الاختبار 1

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) المعكوس الجمعي للعدد 8 – هو ....

أ 8 ب 7 ج 7 – د 8 –

2) التعبير العددي المناسب لتقسيم العددين 24 ، 16 على أكبر عدد من المجموعات المتساوية هو ....

أ $(16 + 24)$ ب $2(8 + 12)$ ج $4(4 + 6)$ د $8(2 + 3)$

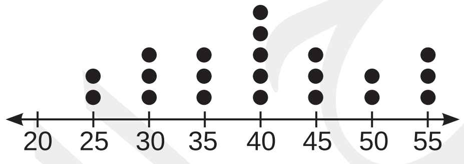
3) عدد حدود المقدار الجبري: $3 + 4d + 7$ يساوي .... حدود.

أ 3 ب 4 ج 7 د 1

4) المتباينة $x > 130$ ، فإن قيمة x من الممكن أن تكون ....

أ 100 ب 140 ج 90 د 80

5) من مخطط تمثيل البيانات التالي:



أيٌّ من مقاييس النزعة المركزية سيكون من الأفضل استخدامه؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي

ج الوسيط والوسط الحسابي معًا د غير ذلك

6) إذا كان: $\frac{x}{4} = 3$ ، فإن قيمة x = ...

أ 2 ب 4 ج 3 د 12

7) إذا كان x وy متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن: المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة (الضرب في 2 ثم إضافة 5) هي ....

أ $y = 5x + 2$ ب $x = 2y + 5$ ج $y = 2x + 5$ د $x = 2 + 5y$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) قيمة التعبير العددي: $(30 - 6^2) + 5$ تساوي ....

9) الوسط الحسابي للبيانات التالية: 8 ، 6 ، 5 ، 4 ، 7 يساوي ....

10) خارج قسمة: $1,512 \div 12$ يساوي ....



11 القيمة المطلقة للعدد صفر تساوي ....

12 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو ....

13 $\frac{3}{7} + \frac{2}{5} =$ ....

14 إذا كانت: $y = 5x + 8$ وكانت: $x = 3$ ، فإن: $y =$ ....

15 يحصل صاحب محل أحذية على مبلغ من المال (p) مقابل ما يبيعه من الأحذية (s)

فإن المتغير (s) يمثل متغيرًا ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 5 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 هي ....

أ 12 ب 5 ج 13 د 14

17 في المقدار الجبري: $7n + 2$ المُعامل هو ....

أ 2 ب n ج 7 د $\frac{2}{7}$

18 جميع ما يلي بيانات وصفية ما عدا ....

أ اسم المدرسة ب عدد التلاميذ ج الطعام المفضل د اسم اللاعب

19 كيف تؤثر القيم المتطرفة في مخطط التمثيل بالنقاط التالي على الوسط الحسابي إذا كانت مضمَّنة في الحساب؟

10 20 30 40 50 60 70 80

أ يقل الوسط الحسابي ب يزداد الوسط الحسابي

ج يبقى الوسط الحسابي كما هو د لا شيء مما سبق

20 العدد 2.71 ينتمي إلى مجموعة ....

أ الأعداد الصحيحة ب الأعداد الطبيعية ج الأعداد النسبية د أعداد العد

21 العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 7 هو ....

أ 10 ب 12 ج 15 د 21

22 يحصل الطالب على 4 درجات مقابل كل إجابة صحيحة ، فإذا كان المتغير x يمثل الإجابات الصحيحة والمتغير y يمثل الدرجات ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن الدرجة التي يحصل عليها الطالب في الاختبار هي ....

أ $y = x \div 4$ ب $y = x - 4$ ج $y = 4x$ د $y = x + 4$



السؤال الرابع أجب عما يلي: **(8 درجات)**

23 رتِّب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًّا: $5\frac{1}{4}$ ، 2.5 ، $-\frac{1}{4}$ ، 3 ، $-6\frac{1}{2}$

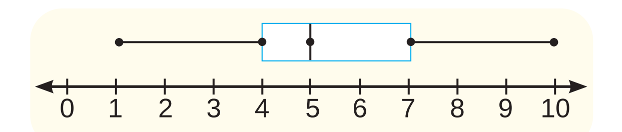
الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

24 استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، ثم حدِّد ما إذا كان المقداران الجبريان:

$4a + 18$ ، $2(2a + 9)$ متكافئين أم لا.

....

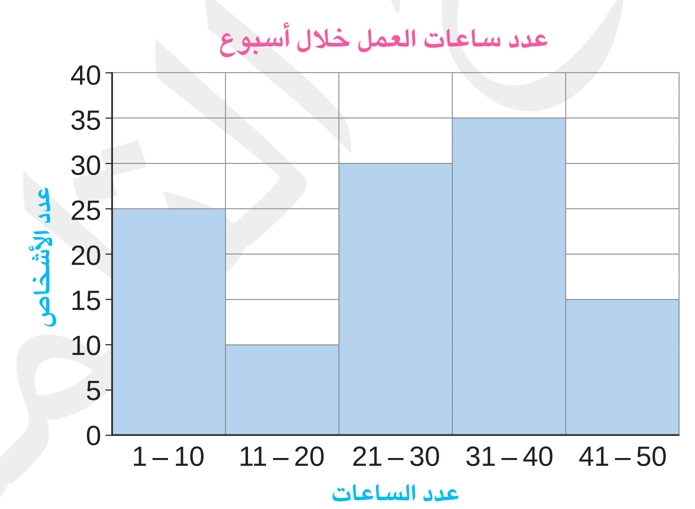
25 من مخطط الصندوق التالي:



أ الحد الأقصى = ... ب الربع الأول = ...

ج الربع الثالث = ... د الوسيط = ...

26 المدرج التكراري التالي يوضح عدد ساعات العمل خلال أسبوع. أجب عن الأسئلة التالية:



أ ما عدد الأشخاص الذين يعملون أكثر من 30 ساعة؟

....

ب ما عدد الأشخاص الذين يعملون أقل من 21 ساعة؟

....



الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. (ع.م.أ) للعددين 3 ، 11 هو ....
   أ 1 ب 3 ج 11 د 33
2. $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....
   أ $1\frac{7}{44}$ ب $1\frac{2}{15}$ ج $1\frac{15}{44}$ د $\frac{37}{44}$
3. -5 ☐ 0
   أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك
4. عدد الحدود الجبرية المتشابهة في المقدار الجبري: $2n + n - 7m + 5n$ يساوي .... حدود.
   أ 3 ب 4 ج 5 د لا شيء مما سبق
5. التعبير الرياضي: $7 - 10$ يمثل ....
   أ تعبيرًا عدديًّا ب مقدارًا جبريًّا ج معادلة د متباينة
6. الوسط الحسابي للقيم التالية : 7 ، 8 ، 10 ، 11 ، 14 ، 4 هو ....
   أ 11 ب 8 ج 9 د 10
7. أيُّ الأعداد النسبية التالية يقع بين العددين 5.6 ، 5.7 ؟
   أ 5.16 ب 5 ج 5.64 د 5.72

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. $3,552 \div 25 =$ ....
9. $\frac{6}{10} + \frac{1}{5} =$ ....
10. المعكوس الجمعي للعدد 16 هو ....
11. المنوال لمجموعة القيم التالية: 6 ، 3 ، 4 ، 2 ، 5 ، 6 هو ....
12. $10^3 =$ ....
13. المقدار الجبري الذي يعبِّر عن 8 مقسومة على y ، ثم إضافة 0.8 إلى الناتج هو ....
14. من الحلول الممكنة للمتباينة $-10 < m$ هي: .... ، .... ، ....
15. إذا كان: $|x| = 12$ ، فإن $x =$ .... أو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) $\frac{2}{3}$ .... مجموعة الأعداد النسبية

أ ينتمي إلى | ب لا ينتمي إلى | ج جزئية من | د ليست جزئية من

17) من البيانات الوصفية: ....

أ تاريخ الميلاد | ب الرقم القومي | ج الوزن | د اللون المفضل

18) المتغير المستقل في المعادلة: $y = x + \frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{1}{2}$ | ب x | ج y | د $y - x$

19) في المقدار الجبري: $3x + 4$ المُعامل هو ....

أ 2 | ب 3 | ج 7 | د x

20) إذا كانت أكبر قيمة لتوزيع تكراري هي 86 ، وأصغر قيمة هي 28 ، فإن المدى = ...

أ 62 | ب 58 | ج 68 | د 114

21) الوسيط للقيم: 8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 11 هو ....

أ 4 | ب 6 | ج 11 | د 3

22) أيٌّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $2(4f + 10)$؟

أ $8f + 10$ | ب $8f + 20$ | ج $4f + 20$ | د $8f + 2$

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

-24 ، 0 ، 7 ، -7 ، 24 ، 5

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

24) أوجد قيمة المقدار الجبري: $3(t^2 - 6) + 7$ ، إذا كان: $t = 4$

....

25) أوجد حل المعادلة: $\frac{1}{4} z = 20$

....

26) القيم التالية توضح عدد الدقائق التي تقضيها ميرنا في إعداد وجبة الغداء في بعض الأيام:

32 ، 36 ، 42 ، 48 ، 40 ، 34

ارسم مخطط الصندوق الذي يوضح توزيع عدد الدقائق التي تقضيها ميرنا في إعداد وجبة الغداء.

....



الاختبار 3

30

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **(7 درجات)**

1) $25 + 15 = 5(5 + \dots\dots)$

أ 1   ب 15   ج 3   د 5

2) المعكوس الجمعي للعدد -4 هو ....

أ 4   ب -4 ج 1   د 0

3) إذا كان الرسم منحرفًا لليسار في مخطط التمثيل بالنقاط ، فإن مقياس النزعة المركزية الأفضل هو ....

أ الوسيط   ب الوسط الحسابي

ج كل من الوسيط والوسط الحسابي   د لا شيء مما سبق

4) مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ تنتمي إلى   ب لا تنتمي إلى   ج جزئية من   د ليست جزئية من

5) المقدار الجبري الذي يعبِّر عن (طرح 12 من x و إضافة 3 إلى الناتج) هو ....

أ $3x - 4$ ب $12 - x - 3$ ج $(x - 12) + 3$ د $(12 + x) - 3$

6) إذا كان y و x متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبِّر عن (الضرب في 3 ثم جمع 1) هي ....

أ $y = 3x + 4$ ب $y = 3x + 2$ ج $y = 3x$ د $y = 3x + 1$

7) باستخدام مخطط فن المقابل: (م.م.أ) هو ....

5   2   2   3

أ 2   ب 6   ج 30   د 60

السؤال الثاني

أكمل ما يلي: **(8 درجات)**

8) $5{,}275 \div 25 =$ ....

9) $3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} =$ ....

10) عدد حدود المقدار الجبري $5n^2 + 2n + 3k$ يساوي .... حدود.

11) أصغر حل للمتباينة: $y \geq -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

12) $7 + [(5^3 - 10) \times 2] =$ ....

13) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية: 16 ، 13 ، 5 ، 10 ، 22 ، 12 هو ....

14) العدد الصحيح الذي يمثله الرمز A على خط الأعداد المقابل هو ....

A   0   3

15) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 210 ، 200 ، 215 ، 10 ، 205 تساوي ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

أ 1 ب 0 ج – 1 د – 2

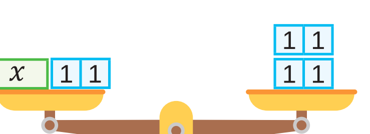
17 $|-4|$ ☐ $|-9|$

أ < ب > ج = د ≤

18 كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري $2\,(4x + 3)$ ما عدا ....

أ $5x + 3x + 6$ ب $10x - 2x + 6$ ج $8x + 6$ د $12x + 3$

19 من الشكل المقابل: قيمة x تساوي ....



أ 4 ب 1

ج 2 د 3

20 إذا كان عدد التذاكر t التي تم بيعها لحضور إحدى الحفلات ، والمبلغ m الذي تم جمعه من بيع هذه التذاكر.

فإن المتغير التابع هو ....

أ t ب m ج y د لا شيء مما سبق

21 الحدود الجبرية المتشابهة في المقدار الجبري $5 + 7m^2 + 11m + 6$ هي ....

أ $7m^2$ ، 11m ب $7m^2$ ، 5 ج 6 ، 5 د 6 ، 11m

22 من مخطط الصندوق المقابل الربع الأول هو ....

10 12 14 16 18 20 22 24

أ 12 ب 14

ج 16 د 22

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 حُلَّ المعادلات التالية:

أ $5y = 20$ ب $4 + t = 12$

....

24 رتِّب تصاعديًّا القيم التالية:

$|-8|$ ، 2 ، –8 ، 0 ، 5

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....



25 أوجد المنوال والوسيط والمدى ، ثم حدِّد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية:

26 | 24 | 95 | 22 | 26 | 21

....

....

....

26 الجدول التالي يوضح درجات مجموعة من التلاميذ في امتحان مادة العلوم. مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري ، ثم أجب:

الدرجات	8	9	12	13	15	17	18	19	20
التكرار (عدد التلاميذ)	5	6	4	2	6	7	5	1	1



ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 17 درجة فأكثر؟

....



الاختبار 4

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) الوسط الحسابي للقيم 5 ، 3 ، 10 هو ....

أ 3 ب 5 ج 6 د 16

2) (م.م.أ) للعددين 3 ، 7 هو ....

أ 1 ب 10 ج 4 د 21

3) في المقدار الجبري: $2y + 17$ الثابت هو ....

أ 17 ب y ج 2 د 15

4) $\frac{3}{5} - \frac{5}{9} =$ ....

أ $\frac{52}{45}$ ب $\frac{2}{45}$ ج 2 د $\frac{2}{9}$

5) 0 .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ ينتمي إلى ب لا ينتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

6) الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يسمَّى ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج المنوال د المدى

7) أيُّ المعادلات التالية يمثل الميزان المقابل؟

أ $x = 12$ ب $x + 2 = 12$

ج $2x = 12$ د $2x + 2 = 12$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) قيمة المقدار الجبري: $k^2 + 5$ ، إذا كانت: $k = 2$ تساوي ....

9) المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{3}{5}$ هو ....

10) من الحلول المُمكنة للمتباينة : $x > -3$ هي .... ، .... ، ....

11) إذا كان: $|x| = \frac{1}{4}$ ، فإن: قيمة $x =$ .... أو ....

12) العدد .... ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا.

13) درجة الحرارة في إحدى المدن 5 درجات تحت الصفر يمثلها العدد ....

14) المنوال لمجموعة البيانات التالية: 1 ، 8 ، 9 ، 1 ، 12 ، 1 ، 9 ، 5 ، 1 هو ....

15) العامل المشترك الأكبر للعددين 3 ، 27 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 إذا كان الأساس 5 والأُس 6 ، فإن الصورة الأُسية هي ....

أ 6^5 ب 5^6 ج 5^5 د 6^6

17 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 13 ، 11 ، 8 ، 17 ، 82 تساوي ....

أ 82 ب 17 ج 8 د 13

18 إذا كان y ، x متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة (طرح 0.4) هي ....

أ $y = x + 4$ ب $y = 4x$ ج $y = 0.4x$ د $y = x - 0.4$

19 .... من البيانات العددية.



أ فصيلة الدم ب الحالة الاجتماعية ج العمر د مكان الميلاد

20 من مخطط الصندوق المقابل: الوسيط هو ....

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18

أ 5 ب 10

ج 13 د 2

21 أيٌّ مما يلي يعبِّر عن سؤال إحصائي؟

أ ما عدد الأموال لديك؟ ب كيف يذهب الطلاب إلى المدرسة؟

ج هل لديك قلم رصاص؟ د كم عمرك؟

22 $256 \div 16 =$ ....

أ 16 والباقي 2 ب 13 ج 17 د 16

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 أوجد قيمة التعبير العددي: $9 \div [(8-4)+5]^2$

....

24 رتِّب كلًّا من القيم التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

6 ، -17 ، $|-50|$ ، -8 ، $|-30|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

25 حُلَّ كلًّا من المعادلتين التاليتين:

أ $x + 5 = 25$ ب $7x = 42$

....

26 إذا كان الفرق بين عُمْر حور وعُمْر كنزي 7 سنوات ، وكانت كنزي أكبر سنًّا من حور. بفرض أن (x) تمثل عُمْر حور ، و(y) تمثل عُمْر كنزي. اكتب معادلة تعبِّر عن الموقف السابق ، ثم أوجد عُمْر كنزي إذا كان عُمْر حور 12 سنة.

....

30

الاختبار 5

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 20 هو ....

أ 2 ب 4 ج 8 د 1

2 أيٌّ من الأعداد التالية يحقق المتباينة $x > -4$ ؟

أ 0 ب 5 ج 4 د -8

3 الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 15 ، 10 ، 10 ، 14 ، 12 ، 23 هو ....

أ 14 ب 13 ج 12 د 10

4 المقدار الجبري الذي يعبِّر عن (قسمة n على 3 ، ثم إضافة 7 إلى الناتج) هو ....

أ $\frac{n}{10}$ ب $\frac{n}{3} + 7$ ج $3n + 7$ د $\frac{n}{3} - 7$

5 العدد -4.25 ينتمي إلى مجموعة ....

أ أعداد العد ب الأعداد الصحيحة ج الأعداد الطبيعية د الأعداد النسبية

6 1 ☐ $|-6|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د $\leq$

7 من مخطط الصندوق التالي: المدى هو ....

أ 6 ب 5 ج 3 د 7

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

9 إذا كان: $x + 4 = 14$ ، فإن قيمة x تساوي ....

10 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $3y + z + y + 4$ هي ....

11 في المعادلة: $y = 2x - 5$ ، يكون المتغير المستقل هو ....



12 تنقسم البيانات الإحصائية إلى بيانات وصفية ، بيانات ....

13 المعكوس الجمعي للعدد 8.5 هو ....

14 $28 + 20 = 4\ (7 + ...)$

15 القيمة المتطرفة في مجموعة القيم: 127 ، 120 ، 130 ، 140 ، 70 ، 150 هي ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 باقي قسمة 537 على 5 يساوي ....

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

17 في المعادلة: $y = \frac{1}{8}x$ ، إذا كان المُدخل 8 ، فإن المُخرج هو ....

أ 64 ب 16 ج 8 د 1

18 $3^4 =$ ....

أ $4 \times 4 \times 4$ ب $3 \times 3 \times 3 \times 3$ ج $3 + 3 + 3 + 3$ د 12

19 في مخطط فن التالي، يكون العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو ....

أ 84 ب 5 ج 6 د 3

20 في مخطط التمثيل بالنقاط التالي ، كيف تؤثر القيم المتطرفة على الوسط الحسابي إذا كانت مضمَّنة في الحساب؟

أ يزداد الوسط الحسابي ب يقل الوسط الحسابي

ج يبقى الوسط الحسابي كما هو د لا شيء مما سبق

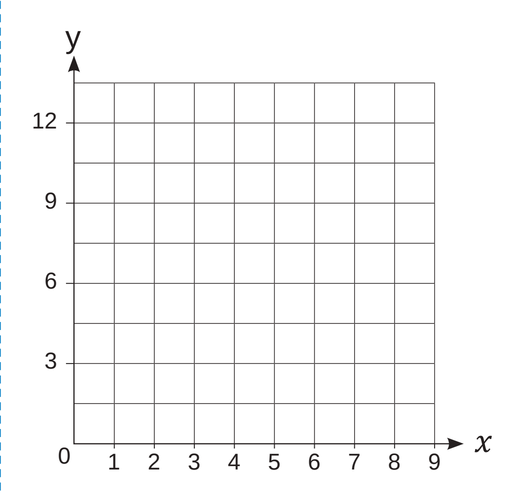
21 بين العددين -4 ، 4 يوجد .... من الأعداد النسبية.

أ 7 ب 8 ج 9 د عدد لا نهائي

22 إذا كان عدد الأجهزة المَبيعة لدى تاجر هو n ، ومقدار ما يربحه من الجنيهات هو p ، فإن .... يمثل متغيرًا مستقلًا.

أ p ب n ج n + p د $n \times p$

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)



23 أكمل الجدول التالي مستخدمًا المعادلة $y = 1.5x$، ثم مثِّل ذلك بيانيًّا:

x	1	2	3	4
y	....	....	....	....
(x,y)	....	....	....	....

24 أوجد قيمة المقدار الجبري: $6 \div (x^2 - 3) 4 + 5$ ، إذا كانت $x = 3$

....

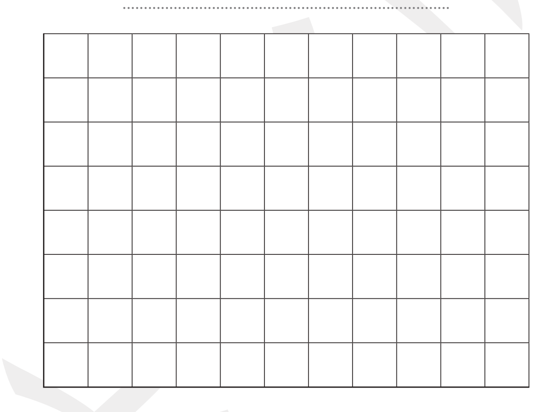
25 إذا كان حد الارتفاع المسموح به لمرور السيارات من أسفل أحد الكباري هو 6 أمتار .

اكتب 3 ارتفاعات غير مسموح المرور لها من أسفل هذا الكوبري.

....

26 الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة بعض التلاميذ خلال أحد الأسابيع. مثِّل هذه البيانات باستخدام المدرج التكراري.

عدد ساعات المذاكرة	التكرار (عدد التلاميذ)
0 – 3	6
4 – 7	8
8 – 11	7
12 – 15	4



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

1) 8
2) $8)2 + 3($
3) 3
4) 140
5) الوسيط والوسط الحسابي معًا
6) 12
7) $y = 2x + 5$

السؤال الثاني:

8) 11
9) 6
10) 126
11) صفر
12) 24
13) $\frac{29}{35}$
14) 23
15) مستقلًّا

السؤال الثالث:

16) 5
17) 7
18) عدد التلاميذ
19) يقل الوسط الحسابي
20) الأعداد النسبية
21) 21
22) $y = 4x$

السؤال الرابع:

23) الترتيب: $5\frac{1}{4}$ ، 3 ، 2.5 ، $-\frac{1}{4}$ ، $-6\frac{1}{2}$

24)

	4 a + 18	2 (2 a + 9(	هل المقداران الجبريان متساويان؟
إذا كان: $x = 1$	4 × 1 + 18 = 22	2 (2 × 1 + 9(= 22	نعم
إذا كان: $x = 2$	4 × 2 + 18 = 26	2 (2 × 2 + 9(= 26	نعم

وبالتالي فإن: المقداران الجبريان: 4 a + 18 ، 2 (2 a + 9(متكافئان.

25) أ 10 ب 4 ج 7 د 5

26) أ 50 شخصًا ب 35 شخصًا



2 إجابة الاختبار

السؤال الأول:

(1) 1

(2) $\frac{37}{44}$

(3) $<$

(4) 3

(5) تعبيرًا عدديًّا

(6) 9

(7) 5.64

السؤال الثاني:

(8) 142 والباقي 2

(9) $\frac{4}{5}$

(10) -16

(11) 6

(12) 1,000

(13) $\frac{8}{y} + 0.8$

(14) -9 ، -8 ، -7 (توجد إجابات أخرى).

(15) 12 أو -12

السؤال الثالث:

(16) ينتمي إلى

(17) اللون المفضل

(18) x

(19) 3

(20) 58

(21) 6

(22) $8f + 20$

السؤال الرابع:

(23) الترتيب: 24 ، 7 ، 5 ، 0 ، -7 ، -24

(24) قيمة المقدار الجبري عند $t = 4$ تساوي 85

(25) $z = 80$

(26) أجب بنفسك.



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

(1) 3 (2) 4 (3) الوسيط

(4) جزئية من (5) $3 + (x - 12)$

(6) $y = 3x + 1$ (7) 60

السؤال الثاني:

(8) 211 (9) $4\frac{7}{12}$ (10) 3

(11) -1 (12) 237 (13) 13

(14) -4 (15) 10

السؤال الثالث:

(16) 0 (17) $<$ (18) $12x + 3$

(19) 2 (20) m (21) 6 ، 5

(22) 14

السؤال الرابع:

(23) أ $y = 4$ ب $t = 8$

(24) الترتيب: $|-8|$ ، 5 ، 2 ، 0 ، -8

(25) المنوال = 26 ، الوسيط = 25

المدى = 74 ، القيمة المتطرفة = 95

(26) مثِّل بنفسك.

عدد التلاميذ الذين حصلوا على 17 درجة فأكثر يساوي 14 تلميذًا.

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

1 6 2 21 3 17 4 $\frac{2}{45}$

5 ينتمي إلى 6 المدى 7 $x + 2 = 12$

السؤال الثاني:

8 9 9 $\frac{3}{5}$ 10 -4 ، -5 ، -6 (توجد إجابات أخرى).

11 $\frac{1}{4}$ ، $-\frac{1}{4}$ 12 0 13 -5

14 1 15 3

السؤال الثالث:

16 5^6 17 82 18 $y = x - 0.4$ 19 العمر

20 5 21 كيف يذهب الطلاب إلى المدرسة؟ 22 16

السؤال الرابع:

23 $[(8 - 4) + 5]^2 \div 9$

$= [4 + 5]^2 \div 9$

$= [9]^2 \div 9$

$= 81 \div 9$

$= 9$

24 الترتيب: $|-50|$ ، $|-30|$ ، 6 ، -8 ، -17

25 أ $x + 5 = 25$

$x = 25 - 5$

$x = 20$

ب $7x = 42$

$x = 42 \div 7$

$x = 6$

26 المعادلة هي: $y - x = 7$

لإيجاد عُمر كنزي: $y - 12 = 7$

$y = 7 + 12$

$y = 19$

وبالتالي فإن: عُمر كنزي = 19 سنة.



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

1. 4
2. -8
3. 14
4. $\frac{n}{3} + 7$
5. الأعداد النسبية
6. $<$
7. 5

السؤال الثاني:

8. -1
9. 10
10. y ، 3y
11. x
12. عددية
13. -8.5
14. 5
15. 70

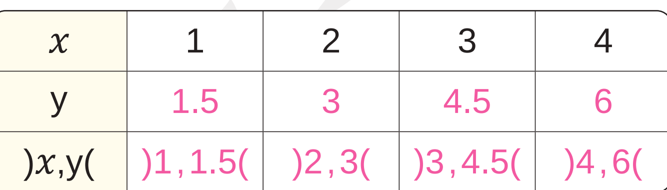
السؤال الثالث:

16. 2
17. 1
18. $3 \times 3 \times 3 \times 3$
19. 3
20. يبقى الوسط الحسابي كما هو.
21. عدد لا نهائي
22. n

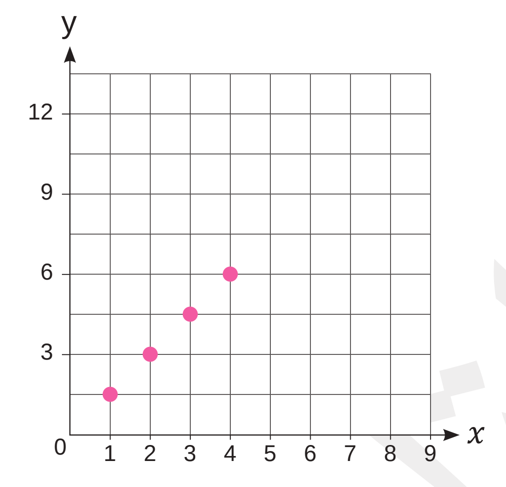
السؤال الرابع:



23.



x	1	2	3	4
y	1.5	3	4.5	6
(x,y)	(1, 1.5)	(2, 3)	(3, 4.5)	(4, 6)



24. $5 + 4 \times (3^2 - 3) \div 6 = 5 + 4 \times (9 - 3) \div 6$

$= 5 + 4 \times 6 \div 6$

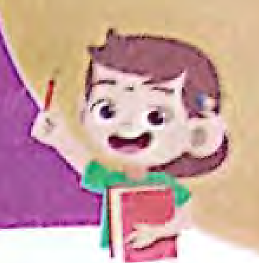
$= 5 + 4 = 9$

25. الارتفاعات غير المسموح لها بالمرور هي 7 أمتار ، 8 أمتار ، 9 أمتار. (توجد إجابات أخرى).

26.

عدد ساعات مذاكرة بعض التلاميذ

عدد ساعات المذاكرة	0 – 3	4 – 7	8 – 11	12 – 15
التكرار (عدد التلاميذ)	6	8	7	4



اختبارات سلاح التلميذ على

مجاب منها

الفصل الدراسي الأول



30

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

① -6 ☐ -2

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\leq$

② التعبير الرياضي: $5x - 2$ يُمَثِّل ....

أ مقدارًا جبريًّا ب تعبيرًا عدديًّا ج معادلة د متباينة

③ الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ....

أ 3 ب 4 ج 6 د 5

④ أيُّ المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان المقابل؟

أ $3x = 7$ ب $x = 7$

ج $x + 3 = 7$ د $3x + 3 = 7$

⑤ $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$ ....

أ $\frac{4}{9}$ ب $\frac{17}{20}$ ج $\frac{4}{20}$ د $\frac{2}{20}$

⑥ المُتغيِّر التابع في المعادلة: $y = 4x$ هو ....

أ 4 ب x ج y د غير ذلك

⑦ أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 10 ب -10 ج 1 د -1

السؤال الثاني أكمل ما يلي: **8 درجات**

⑧ من الحلول المُمكنة للمتباينة: $x < -14$ هي: .... ، .... ، ....

⑨ المنوال لمجموعة البيانات التالية: 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

⑩ عدد حدود المقدار الجبري: $6y + 3n + 1$ يساوي .... حدود.

⑪ $2,772 \div 12 =$ ....

⑫ العمر من البيانات ....

⑬ إذا كان x و y مُتغيِّرين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (الضرب في 7 ، ثم جمع 0.8) هي ....

⑭ قيمة المقدار الجبري: $d^2 - 2$ ، إذا كانت: $d = 5$ هي ....

⑮ المعكوس الجمعي للعدد -8 هو ....

السؤال الثالث **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** 7 درجات

16) من مخطط الصندوق المقابل: الوسيط هو ....

أ) 5 ب) 6
ج) 3 د) 2

17) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 15 ، 30 هو ....

أ) 15 ب) 30 ج) 60 د) 90

18) المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن (ناتج n زائد 6 مقسوم على 3) هو ....

أ) $n + \frac{3}{6}$ ب) $3n + 6$ ج) $\frac{n+3}{6}$ د) $\frac{n+6}{3}$

19) نوع الرسم البياني المناسب للسؤال: (ما العدد الوسيط للأغاني؟) هو ....

أ) مخطط الصندوق ب) المدرج التكراري ج) مخطط التمثيل بالنقاط د) الأعمدة البيانية

20) إذا كان عدد مبيعات الأجهزة الكهربائية (n) ، وإجمالي الربح (m) ، فإن المُتغيِّر المستقل هو ....

أ) n + m ب) n ج) m د) لا شيء مما سبق

21) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 10 ، 13 ، 17 ، 15 ، 12 ، 45 تساوي ....

أ) 13 ب) 10 ج) 12 د) 45

22) الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يُسَمَّى ....

أ) الوسط الحسابي ب) الوسيط ج) المدى د) المنوال

السؤال الرابع **أجب عما يلي:** 8 درجات

23) رتِّب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تنازليًا: 0 ، $-3\frac{1}{2}$ ، $-1\frac{4}{5}$ ، -8.3 ، 6

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

24) حُلَّ المعادلة: $3x = 27$

....

25) الجدول التالي يُوَضِّح عدد الساعات التي يذاكرها 24 تلميذًا في اليوم:

3	10	3	5	7	3	11	6	1	6	8	2
8	1	2	12	3	8	10	11	9	4	4	5

مَثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري.

26) إذا كان الفرق بين عُمْر أحمد وعُمْر إبراهيم 6 سنوات ، وكان إبراهيم أكبر سنًّا من أحمد بفرض أن (x) تُمَثِّل عُمْر أحمد و(y) تُمَثِّل عُمْر إبراهيم.

اكتب معادلة تُعبِّر عن الموقف السابق ، ثم أوجد عُمْر إبراهيم إذا كان عُمْر أحمد 11 سنة.

....

الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

(1) أيّ الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ؟

أ 7.61   ب 7.59   ج 7.7   د 8.51

(2) أيّ من المعادلات التالية حلها يكون 5 ؟

أ $6 + x = 11$ ب $5x = 20$ ج $3x = 15$ د $x + 8 = 15$

(3) أنفق محمود عددًا من الجنيهات (n) لشراء عدد من الكتب (m) ، فإن المُتغيِّر المستقل هو

أ m   ب n   ج n × m   د n + m

(4) الوسيط لمجموعة البيانات: 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو

أ 11   ب 13   ج 12   د 14

(5) أيّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $x < 12$ ؟

أ 12   ب 15   ج 11   د 17

(6) الثابت في المقدار الجبري: $7x + 3$ هو

أ 7   ب x ج 4   د 3

(7) 0 (   ) $|-8|$

أ >   ب <   ج =   د ≤

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

(8) إذا كانت المعادلة: $y = x + 7$ و كانت $x = 0.25$ فإن y = ...

(9) إجابة السؤال: ما الطعام المُفضَّل لتلاميذ فصلك؟ تعطي بيانات ....

(10) إذا كان المنوال لمجموعة القيم: 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a تساوي ....

(11) من الميزان المقابل: قيمة x تساوي ....

(12) العدد 1.48 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

(13) باقي قسمة: 5 ÷ 612 هو ....

(14) المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن (h مطروح منها 5) هو ....

(15) الحد الأدنى للقيم: 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

عدد الأطفال في الأُسر

0 1 2 3 4 5 6 7 8

عدد الأطفال

16 من مخطط تمثيل البيانات المقابل: أيٌّ من مقاييس النزعة المركزية سيكون من الأفضل استخدامه؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي

ج الوسط الحسابي والوسيط معًا د المدى

17 في المعادلة: $y = x + 6$ الرمز y يُمَثِّل ....

أ مُتغيِّرًا مستقلًّا ب مُتغيِّرًا تابعًا ج مُعاملًا د غير ذلك

18 الكسر الذي يُعَبِّر عن العدد النسبي -37 هو ....

أ $-\frac{37}{1}$ ب $-\frac{37}{10}$ ج $-\frac{7}{3}$ د $-\frac{3}{7}$

19 العامل المشترك الأكبر للعددين 12 و 6 هو ....

أ 3 ب 18 ج 6 د 24

20 مخططات التمثيل بالنقاط تتميز بأنها: ....

أ يجب أن تبدأ خطوط الأعداد بالرقم صفر ب تتضمَّن 20 معلومة بالضبط

ج تتضمَّن بيانات مُوَضَّحة فوق خط الأعداد د يجب أن لا يكون لها عناوين

21 درجة الحرارة في إحدى المدن 3 درجات تحت الصفر يُمَثِّلها العدد ....

أ 0 ب -3 ج 3 د -6

22 إذا كان الأساس 4 والأُس 5 فإن الصورة الأُسية هي ....

أ 5^4 ب 4^4 ج 5^5 د 4^5

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

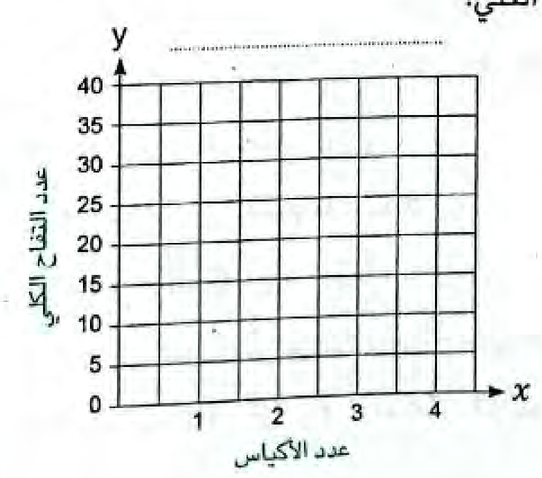
23 كَوِّن المعادلة التي تُعَبِّر عن الموقف التالي ، ثم مَثِّلها بيانيًّا:

اشترى عُمَر عدة أكياس تفاح ، كل كيس به 5 تفاحات.

بفرض أن (x) هو عدد الأكياس ، و(y) هو عدد التفاح الكلي.

المعادلة هي: ....

x	y	(x,y)
1	......	......
2	......	......
3	......	......
4	......	......



(24) حَدِّد القيمة المتطرفة من البيانات التالية ، وأوجد الوسط الحسابي مع وجود القيمة المتطرفة وبدونها ، ثم صِف كيف تؤثر هذه القيمة على الوسط الحسابي باستخدام (يزيد ، يقل ، يبقى كما هو):

35 40 44 47 33 70 32

....

(25) أوجد قيمة التعبير العددي: $25 + 12 - 2^2 + (5^2 - 20)$

....

(26) الجدول التالي يُوَضِّح عدد الصور التي التقطها أفراد العائلة خلال الإجازة الصيفية. أوجد المدى:

الأفراد	إبراهيم	محمد	حنان	ياسمين	محمود
عدد الصور	22	96	35	16	47

....

الاختبار 3

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

(1) المدى لمجموعة القيم التالية: 18 ، 32 ، 88 ، 25 ، 34 ، 12 هو ....

أ 63 ب 76 ج 70 د 56

(2) كلٌّ من التعبيرات الرياضية التالية تُمَثِّل تعبيرًا عدديًّا ما عدا ....

أ $3(6) + 10$ ب 8×8 ج 6×7 د $a + 0.3$

(3) يُريد أمين مكتبة توزيع 414 كتابًا على 23 رفًّا بالتساوي ، فإن عدد الكتب في كل رف = ... كتابًا.

أ 16 ب 17 ج 18 د 19

(4) إذا كان x و y مُتغيِّرَين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (جمع 0.5) هي ....

أ $y = 5x$ ب $y = x + 5$ ج $y = x + 0.5$ د $y = 0.5x$

(5) .... من البيانات الوصفية:

أ عدد الأبناء ب فصيلة الدم ج العمر د رقم الهاتف

(6) $\left|\frac{-7}{5}\right| \ \square \ 1\frac{2}{5}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

(7) إذا كان سعر قطعة الحلوى 10 جنيهات على الأقل ، فإن المتباينة التي تُعَبِّر عن ذلك هي ....

أ $x \le 10$ ب $x \ge 10$ ج $x > 10$ د $x < 10$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: **8 درجات**

(8) العدد الذي معكوسه الجمعي يكون نفسه هو ....

(9) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 27 ، 29 ، 32 ، 19 ، 81 هي ....

(10) نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 90 إلى 100 أغنية على أجهزتهم؟) هو ....

(11) الوسيط لمجموعة البيانات: 5 ، 2 ، 4 ، 3 ، 7 هو ....

(12) الرمز الذي يُمَثِّل العدد المُخرج في المعادلة: $y = 2.2 + x$ هو ....

(13) المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن (نصف العدد t مطروحًا منه 6) هو ....

(14) قيمة x في المعادلة: $6x = 66$ هي ....

(15) العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 5 ، 7 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

(16) إذا كان $x > 4$ فإن العدد .... لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة.

أ 5 ب 6 ج 3 د 7

(17) جميع الأسئلة التالية إحصائية ما عدا ....

أ ما البرامج التي يُفَضِّلها طلاب فصلك؟ ب ما عدد الأحرف في الاسم الأول لأصدقائك؟

ج ما عدد الأحذية الرياضية التي يمتلكها أصدقاؤك؟ د ما لونك المُفَضَّل؟

(18) من مخطط تمثيل البيانات المقابل: نقطة التوازن هي ....

أ 10 ب 15

ج 20 د 25

(19) في المقدار الجبري: $h + 3 + m + 7$ الحدَّان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

أ h ، m ب 3 ، 7 ج 3 ، h د 7 ، m

(20) $4 - \frac{3}{5} =$ ....

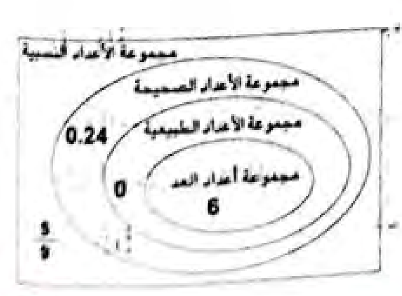
أ $1\frac{2}{5}$ ب $2\frac{2}{5}$ ج $3\frac{2}{5}$ د $4\frac{3}{5}$

(21) أيٌّ من مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي

ج المنوال د الوسط الحسابي والوسيط معًا

(22) أيٌّ مما يلي ليس في مكانه الصحيح في شكل فن المقابل؟



أ 6 ب 0

ج 0.24 د $\frac{5}{9}$

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

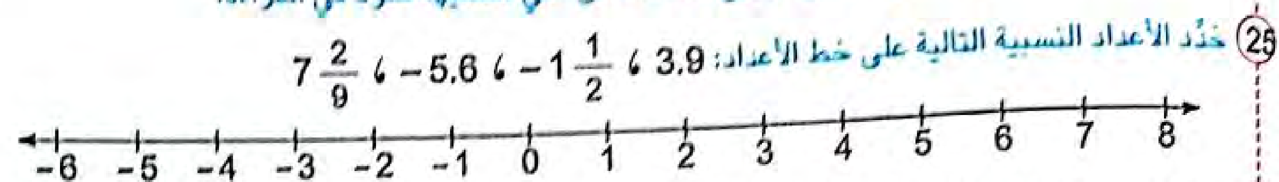
(23) أوجد قيمة المقدار الجبري: $6 + 7\,(t^2 - 4)$ ، إذا كان: $t = 3$

....

(24) البيانات التالية تُوَضِّح عدد الدقائق التي تقضيها خلود في القراءة: 32 ، 36 ، 42 ، 48 ، 40 ، 34

ارسُم مخطط الصندوق الذي يُوَضِّح توزيع عدد الدقائق التي تقضيها خلود في القراءة.

(25) حَدِّد الأعداد النسبية التالية على خط الأعداد: 3.9 ، $-1\frac{1}{2}$ ، -5.6 ، $7\frac{2}{9}$



(26) إذا كان سعر الساندويتش الواحد 80 جنيهًا ، ولديك خصم 40 جنيهًا على أي عدد من الساندويتشات تشتريه.

اكتب مقدارًا جبريًا يُعَبِّر عن إجمالي سعر الساندويتشات ، وكم تدفع عند شراء 4 ساندويتشات؟

....

الاختبار 4

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

(1) تريد دعاء حساب ثمن 6 كعكات من نفس النوع ثمن الواحدة منها c من الجنيهات.

أيُّ التعبيرات الرياضية التالية تستخدمها؟

أ $6 + c$ ب $6 - c$ ج $6c$ د $\frac{6}{c}$

(2) العدد -4 .... مجموعة الأعداد الطبيعية.

أ ينتمي إلى ب لا ينتمي إلى ج جزئي من د ليس جزئيًا من

(3) كيف تؤثر القيم المتطرفة في مخطط التمثيل بالنقاط التالي على الوسط الحسابي إذا كانت مُضَمَّنة في الحساب؟

درجات المسابقة

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

الدرجات

أ يقل الوسط الحسابي ب يزداد الوسط الحسابي

ج يبقى الوسط الحسابي كما هو د لا شيء مما سبق

(4) الحد الأقصى للقيم: 24 ، 43 ، 55 ، 18 ، 5 ، 12 ، 44 هو ....

أ 55 ب 43 ج 44 د 60

(5) إذا كانت درجات 5 تلاميذ في اختبار مادة الرياضيات: 70 ، 65 ، 50 ، 95 ، 75

فإن المدى لهذه الدرجات = ...

أ 55 ب 45 ج 70 د 71

6 العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 18 هو ....

أ -10 ب -16 ج -14 د -19

7 الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 16 ، 11 ، 12 هو ....

أ 3 ب 12 ج 13 د 39

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

8 لإيجاد قيمة التعبير العددي: $5 + 50 - 4 \times 2^2$ نقوم أولًا بإجراء عملية ....

9 قيمة x في المعادلة: $\frac{1}{3}x = 6$ تساوي ....

10 إذا كانت المعادلة: $y = 3x + 5$ وكانت: $x = 2$ فإن $y =$ ....

11 خارج قسمة: $9,689 \div 78$ يساوي ....

12 الثابت في المقدار الجبري: $m + 4$ هو ....

13 الكسر الذي يُعَبِّر عن العدد النسبي -3.6 هو ....

14 إجابة السؤال (ما الفيلم المُفَضَّل لدى أفراد أسرتك؟) تُمَثِّل بيانات ....

15 المُتغيِّر التابع في المعادلة: $y = 9x$ هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كتب؟) هو ....

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج مخطط التمثيل بالنقاط د غير ذلك

17 جميع الأعداد التالية أكبر من -5 ما عدا ....

أ -6 ب 0 ج -4 د -2

18 $x > 8$ تُمَثِّل ....

أ معادلة ب مقدارًا جبريًا ج حدًا جبريًا د متباينة

19 المُعامل في المقدار الجبري: $7x + 4$ هو ....

أ 4 ب 7 ج 3 د 11

20 إذا كان عدد ساعات عمل موظف (h) ومقدار المال الذي يحصل عليه (n) ،
فإن عدد ساعات عمل الموظف تُمَثِّل ....

أ مُتغيِّرًا تابعًا ب مُتغيِّرًا مستقلًا ج مُعاملًا د غير ذلك

21 السؤال (ما ألوان علم مصر؟) يُعتبر سؤالًا ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج وصفيًا د عدديًا

22 أيُّ الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري $2x$ ؟

أ $5x$ ب y ج 2 د $y + x$

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

(23) أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 ، 24

(24) مع سيف 48 ريشة رسم ، و 60 أنبوبة طلاء يريد توزيعها على أكواب بكل منها نفس العدد من ريشات الرسم وأنابيب الطلاء. حدِّد أكبر عدد من الأكواب التي يمكن تقسيمها عليها ، ثم اكتب تعبيرًا عدديًا يُمَثِّل إجمالي عدد الريشات والأنابيب التي وضعها سيف في الأكواب.

(25) المدرج التكراري التالي يُوَضِّح درجات الحرارة المسجلة لعدد من المدن. أجب عن الأسئلة التالية:



(أ) ما إجمالي عدد المدن التي سُجِّلت لها درجة الحرارة؟

(ب) ما عدد المدن التي درجة حرارتها 26 درجة فأكثر؟

(ج) ما عدد المدن التي درجة حرارتها تقل عن 29 درجة؟

(26) ضع الأعداد التالية في مكانها الصحيح في شكل فن:

-12 ، 0 ، $4\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{7}$ ، 16 ، -0.3 ، -5





الاختبار 5

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

(1) ينتمي العدد 0 إلى مجموعة الأعداد ....

(أ) النسبية (ب) الطبيعية (ج) الصحيحة (د) جميع ما سبق

(2) أيٌّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $x \geq -5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

(أ) -6 (ب) -10 (ج) -5 (د) -4.3

(3) إذا كان x و y مُتغيِّرين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (الضرب في 10 ، ثم جمع 7) هي

(أ) $y = 10x + 7$ (ب) $y = 7x + 10$ (ج) $y = x + 7$ (د) $y = 10x$

4) أيٌّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $3(2x + 5)$ ؟

أ $6x + 5$ ب $5x + 8$ ج $6x + 15$ د $2x + 8$

5) خارج قسمة: $125 \div 5$ يساوي ....

أ 15 ب 25 ج 35 د 45

6) أيٌّ من مقاييس النزعة المركزية أفضل إذا كان الرسم البياني موزعًا البيانات على أحد جانبي المنتصف؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المدى د غير ذلك

7) أيُّ التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 37 ؟

أ $2 \times 6 + (25 \div 5)$ ب $(2 \times 6) + (25 \div 5)^2$

ج $(6 \div 2) + (25 \div 5)$ د $6 \div 2 \times (25 \div 5)$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

8) في الصورة الأُسية: 8^3 الأساس هو .... ، بينما الأُس هو ....

9) إذا كانت أكبر قيمة في مجموعة البيانات هي 65 والمدى هو 31 فإن أصغر قيمة في البيانات = ...

10) $|-9.4| =$ .... 11) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$ ....

12) العمر من البيانات ....

13) المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن (8 مضروبة في مجموع العددين d ، 4) هو ....

14) إذا كانت المعادلة : $y = 8x + 3$ وكانت: $x = \frac{1}{4}$ فإن $y =$ ....

15) (ع . م . أ) للعددين 22 ، 66 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) الوسط الحسابي لمجموعة قيم = ...

أ مجموع القيم ÷ عددها ب مجموع القيم − عددها

ج حاصل ضرب القيم × عددها د القيمة الأكثر تكرارًا ÷ عدد القيم

17) أيُّ عددين مما يلي يُمَثِّلان عددين متعاكسين؟

أ $\frac{2}{5} ، \frac{1}{5}$ ب $-\frac{1}{5} ، \frac{1}{5}$ ج $5 ، \frac{1}{5}$ د $-\frac{2}{5} ، -\frac{1}{5}$

18) إذا كانت أقصى حمولة تكون مع المسافرين يجب ألا تتعدى 32 كجم ،

فأيٌّ من الكميات التالية من الممكن أن تكون مع المسافرين؟

أ 40 كجم ب 35 كجم ج 38 كجم د 30 كجم

19 التعبير الرياضي: $6 \times 2 - 4$ يُمَثِّل ....

أ تعبيرًا عدديًا — ب مقدارًا جبريًا — ج معادلة — د متباينة

20 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ 0 — ب 1 — ج -1 — د غير ذلك

21 الرمز الذي يُمَثِّل العدد المُدخل في المعادلة: $y = 3x$ هو ....

أ x — ب y — ج 3 — د $y = x + 3$

22 .... > 8.6

أ 6.8 — ب 6.08 — ج 8.06 — د 18.6

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23 أوجد قيمة المقدار الجبري: $3^2 + (5 \times 9 - 2x)$ عندما تكون: $x = 10$

....

24 حُلَّ المعادلتين التاليتين:

أ $x + 4 = 9$ ....

ب $\frac{1}{6}x = 8$ ....

25 من مخطط الصندوق المقابل:

- الحد الأدنى = ...
- الوسيط = ...
- الربع الثالث = ...
- الربع الأول = ...

26 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية:

12 34 26 18 32 88 21

- المنوال = ...
- الوسيط = ...
- الوسط الحسابي = ...
- القيمة المتطرفة = ...

الاختبار 6

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) أيُّ عددين مما يلي يُمثِّلان عددين متعاكسين؟

أ $9 ، 9$ ب $-9 ، -9$ ج $-9 ، 9$ د $6 ، 9$

2) في المقدار الجبري: $q + 0.3$ المُعامل هو ....

أ 0.3 ب 1 ج 1.3 د 0.7

3) أيٌّ مما يلي حل للمعادلة $8 + x = 19$ ؟

أ 8 ب 10 ج 11 د 27

4) إذا كان ارتفاع أحد الأسوار h ، والزمن اللازم لتسلق هذا السور t ، فإن المُتغيِّر التابع هو ....

أ h ب t ج $\frac{h}{t}$ د $h - t$

5) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ الطول ب فصيلة الدم ج الوزن د العمر

6) باقي قسمة: $107 \div 17$ يساوي ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

7) الكسر الذي يُعَبِّر عن العدد النسبي -2.5 هو ....

أ $\frac{25}{10}$ ب $\frac{25}{100}$ ج $-\frac{25}{10}$ د $-\frac{25}{100}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن (ضعف العدد h مضافًا إليه 5) هو ....

9) إذا كانت: $y = x + 5$ ، وكانت $x = 4$ ، فإن $y =$ ....

10) $\frac{7}{9} - \frac{4}{7} =$ ....

11) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 4 هو ....

12) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 تساوي ....

13) قيمة التعبير العددي: $10 + (5 + 3)\ 5^2$ تساوي ....

14) الوسيط للقيم: 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو ....

15) عدد حدود المقدار الجبري: $2x + 4y + 6$ يساوي .... حدود.

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

16. أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

17. أيٌّ من المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان المقابل؟

أ $2x = 5$ ب $x + 2 = 5$

ج $x + 3 = 5$ د $3x = 6$

18. الربع الأول للقيم: 7 ، 8 ، 1 ، 9 ، 11 ، 5 ، 2 هو ....

أ 9 ب 7 ج 2 د 1

19. المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 هو ....

أ 24 ب 99 ج 75 د 51

20. إذا كان x و y مُتغيِّرَين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (اضرب في 3) هي ....

أ $y = 3x + 2$ ب $y = 3x$ ج $y = 3x \times 3$ د $y = 2x + 1$

21. العدد 7 ينتمي لمجموعة حل المُتباينة ....

أ $x < 3$ ب $x > 3$ ج $x \leq -7$ د $x = 3$

22. الوسط الحسابي للقيم: 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 هو ....

أ 20 ب 10 ج 30 د 40

السؤال الرابع أجب عما يلي: **8 درجات**

23. رتِّب كلًّا من القيم التالية ترتيبًا تنازليًّا: 17 ، -18 ، $|20|$ ، -6 ، $|-23|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

24. استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، ثم حَدِّد ما إذا كان المقداران الجبريان $2v + 6$ ، $2(v + 3)$ متكافئين أم لا.

....

25. البيانات التالية تُوَضِّح عدد الساعات التي يقضيها مهند في حل واجباته خلال أسبوع: 0 ، 2 ، 1 ، 3 ، 2 ، 4 ، 5

ارسُم مخطط الصندوق الذي يُوَضِّح توزيع عدد الساعات التي يقضيها مهند في حل واجباته.

....

26. من مخطط تمثيل البيانات المقابل:

صِف كيف تؤثر القيمة المتطرفة على الوسط الحسابي.

....

....

الزمن المُنقضي داخل المركز الرياضي

6 7 8 9 10 11 12 13

عدد الساعات

30

الاختبار 7

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. (ع.م.أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ 1 ب 2 ج 28 د 11

2. $3^3 =$ ....

أ 9 ب 6 ج 18 د 27

3. قيمة x في المعادلة: $\frac{1}{4}x = 6$ هي ....

أ $\frac{6}{4}$ ب 4 ج 24 د 6

4. الوسيط للقيم: 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو ....

أ 1 ب 8 ج 5 د 11

5. ما الوسيط لعدد الكتب؟ التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو ....

أ مخطط النقاط ب المدرج التكراري ج مخطط الصندوق د التمثيل بالصور

6. مُعامل الحد الجبري 4d هو ....

أ 4 ب 1 ج d د 2

7. .... > 4.8

أ 3.5 ب -8.4 ج $|-5.2|$ د 2.8

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. المعكوس الجمعي للعدد -7 هو ....
9. الربع الثالث للقيم: 9 ، 15 ، 17 ، 11 ، 7 ، 8 هو ....
10. المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن ($\frac{1}{4}$ العدد h مطروحًا منه 2) هو ....
11. في مخطط الصندوق الخط الرأسي داخل المستطيل يُمَثِّل ....
12. انخفاض غواصة 20 م تحت سطح البحر. يُمَثِّلها العدد ....
13. إذا كانت المعادلة هي: $y = 2x + 4$ وكانت $x = 3$ ، فإن $y =$ ....
14. تذهب أسماء إلى التمرين مرة كل 8 أيام ، وتذهب نورا إلى التمرين مرة كل 6 أيام. إذا ذهبت كل منهما إلى التمرين اليوم ، فإنهما يلتقيان مجددًا بعد .... يوم.
15. الوسط الحسابي للقيم: 8 ، 2 ، 5 ، 4 ، 6 هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16. من مخطط الصندوق المقابل: المدى = ...

(مخطط صندوق على خط أعداد: 20 22 24 26 28 30 32 34 36)

أ 24 ب 10 ج 34 د 6

17. أيٌّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x \geq 7$ في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

أ 9.6 ب $8\frac{1}{2}$ ج 0 د 10

18. المنوال لمجموعة البيانات التالية: 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 9

19. من البيانات الوصفية ....

أ الوزن ب العمر ج اسم مدرستك د الطول

20. إذا كان: $x = |-4.2|$ ، فإن: $x =$ ....

أ -4.2 ب 42 ج 4.2 د 24

21. إذا كان x و y مُتغيِّرين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (الضرب في $\frac{1}{4}$ ، ثم جمع 5) هي ....

أ $y = \frac{1}{4}x + 4$ ب $y = \frac{1}{4}x + 5$ ج $y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}$ د $y = \frac{1}{4}x + 2$

22. $\frac{5}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$ ....

أ $1\frac{3}{7}$ ب $1\frac{4}{7}$ ج $2\frac{3}{7}$ د $2\frac{4}{7}$

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23. أوجد قيمة المقدار الجبري: $9(q^2 - 20)$ عندما تكون: $q = 5$

....

24. حُلَّ المعادلة: $7 + x = 15$

....

25. تُمَثِّل البيانات التالية عدد السعرات الحرارية في عدد من حبات الفاكهة. أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية:

50 ، 34 ، 140 ، 50 ، 40 ، 23 ، 55 ، 44

- المنوال = ... • الوسيط = ...
- الوسط الحسابي = ... • القيمة المتطرفة = ...

26. أكمل الجدول ، ثم مَثِّل بيانيًا باستخدام المعادلة المُعطاة:

$$y = \frac{1}{3}x$$

x	y	(x,y)
3	....	....
12	....	....
18	....	....
21	....	....

(شبكة إحداثيات: المحور x من 0 إلى 24 بفترات 3 ، والمحور y من 0 إلى 8)



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: — 7 درجات

① في المقدار الجبري: $5x - 3$ المُعامل هو ....

أ 3　ب 5　ج 2　د 8

② العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 5 ، 5 هو ....

أ 50　ب 12　ج 5　د 30

③ الوسيط للقيم: 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ 11　ب 12　ج 13　د 14

④ من مخطط تمثيل البيانات المقابل:

درجة الحرارة في المدينة

درجات الحرارة (بالسيلزيوس)

أيٌّ من مقاييس النزعة المركزية سيكون من الأفضل استخدامه؟

أ الوسيط　ب الوسط الحسابي

ج الوسيط والوسط الحسابي معًا　د المدى

⑤ أيٌّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $y \geq -45$ ؟

أ -1　ب -46　ج -50　د -100

⑥ من مُخطط تمثيل البيانات المقابل نقطة التوازن هي ....

أ 4　ب 5　ج 7　د 8

⑦ -7.8 ☐ $|-8.2|$

أ $<$　ب $>$　ج $=$　د $\leq$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: — 8 درجات

⑧ حل المعادلة: $x + 7 = 16$ هو ....

⑨ تصنف البيانات الإحصائية إلى نوعين هما .... ، ....

⑩ المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن (قسمة 12 على b ، ثم إضافة 3) هو ....

⑪ المدى لمجموعة القيم التالية: 18 ، 32 ، 88 ، 25 ، 34 ، 12 هو ....

⑫ إذا كان: $x = |-10.3|$ ، فإن: $x =$ ....

⑬ إذا كان عُمر أحمد يزيد على عُمر سيف 4 سنوات، بفرض أن x تُمَثِّل عُمر سيف ، و y تُمَثِّل عُمر أحمد ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن الموقف السابق هي ....

⑭ الربع الثالث للقيم: 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

⑮ في المعادلة: $y = 7x - 3$ الرمز x يُمَثِّل مُتغيِّرًا ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

(16) أيٌّ مما يلي ليس عددًا طبيعيًا؟

أ 0 ب 500 ج -33 د 2,000

(17) $\frac{7}{9} - \frac{6}{9} =$ ....

أ $\frac{1}{9}$ ب $\frac{4}{9}$ ج $\frac{1}{3}$ د $1\frac{3}{9}$

(18) $845 \div 35 =$ ....

أ 24 ب 24 والباقي 5 ج 24 والباقي 4 د 24 والباقي 3

(19) كلٌّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x < -8$ عدا ....

أ 9 ب -7 ج -1 د -10

(20) مُخططات التمثيل بالنقاط تتميز بأنها: ....

أ تحتوي على فجوات بين القيم ب تُمَثَّل في صورة أعمدة

ج لها مفتاح يُحَدِّد كيفية قياس البيانات د كل عمود يُمَثِّل عددًا واحدًا أو فئة واحدة

(21) إذا كان x و y متُغيِّرين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (الضرب في 2 ثم جمع 6) هي ....

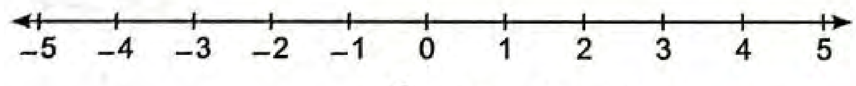
أ $y = 6x$ ب $y = x + 2$ ج $y = 2x + 6$ د $y = 6 + x$

(22) إذا كان: $y = 3x + 1$ وكانت $x = 4$ ، فإن $y =$ ....

أ 8 ب 15 ج 7 د 13

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

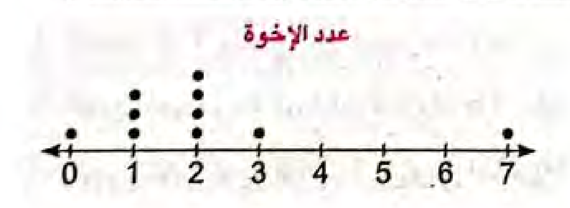
(23) حَدِّد الأعداد النسبية التالية على خط الأعداد: 3.8 ، $1\frac{1}{4}$ ، -2.5 ، $-4\frac{2}{3}$



(24) أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 12 \div (6 - 3) \times 8$

....

(25) سألت جودي بعض طالبات صفها عن عدد إخوتهن ، ثم مَثَّلت الإجابات كما بالشكل المقابل:



أوجد الوسط الحسابي والوسيط ، ثم حَدِّد أيهما أفضل لوصف مركز هذه البيانات.

....

(26) الجدول التالي يُوَضِّح الأجر اليومي لعمال أحد المصانع.

الأجر	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
التكرار	4	7	3	2	6	5	3	1	4	6

مَثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري ، ثم أجب:

ما عدد العمال الذين أجرهم اليومي 70 جنيهًا فأكثر؟ ....



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 درجات

1) في المقدار الجبري: $w + 2q + 4$ الثابت هو ....

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

2) المعكوس الجمعي للعدد 2 هو ....

أ 2 ب -2 ج 1 د $\frac{1}{2}$

3) أيُّ مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج كلاهما د المدى

4) الوسيط للقيم: 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو ....

أ 5 ب 6 ج 7 د 10

5) إذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما t يعتمد على السرعة v ، فإن المُتغيِّر المستقل هو ....

أ t ب v ج $v + t$ د $\frac{v}{t}$

6) العدد الذي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $x \geq -8$ هو ....

أ 5 ب -8 ج 0 د -10

7) من البيانات الوصفية ....

أ الوزن ب العمر ج اللَّون المُفَضَّل د الطول

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8 درجات

8) قيمة x التي تحقق المعادلة: $6 + x = 10$ هي ....

9) قيمة المقدار الجبري: $5 - (3 + 2x)\, 2$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

10) العدد $1\frac{2}{5}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

11) المدى لمجموعة البيانات التالية: 16 ، 24 ، 31 ، 30 ، 6 ، 22 ، 32 ، 43 هو ....

12) تاجر فاكهة لديه 1,248 كيلوجرامًا من الفاكهة يريد توزيعها بالتساوي على 32 صندوقًا ، فإن عدد الكيلوجرامات في كل صندوق = ... كجم.

13) إذا كان x و y مُتغيِّرين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن القاعدة: (اضرب في 5 ، ثم اجمع 3) هي ....

14) (م.م.أ) للعددين 7 ، 8 هو ....

15) إذا كان: $y = 8x$ ، وكانت $x = \frac{1}{4}$ ، فإن $y =$ ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16 في مخطط الصندوق المقابل الربع الثالث هو ______

(مخطط صندوق على خط أعداد من 1 إلى 6)

أ 2 ب 3 ج 5 د 6

17 ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 20 إلى 35 أغنية على أجهزتهم؟ التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو ______

أ المدرج التكراري ب مخطط النقاط ج مخطط الصندوق د التمثيل بالأعمدة

18 الوسط الحسابي لمجموعة القيم التالية: 9 ، 5 ، 7 ، 11 ، 3 ، 19 هو ______

أ 7 ب 8 ج 9 د 54

19 إذا كان العدد a يقع يمين العدد b على خط الأعداد ، فإن a ☐ b

أ < ب > ج = د ≥

20 $1\frac{2}{5}+1\frac{3}{5}=$ ______

أ $2\frac{5}{10}$ ب 3 ج $\frac{1}{5}$ د $1\frac{1}{5}$

21 عند حساب الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات بها قيمة متطرفة أكبر من باقي البيانات ، فإن الوسط الحسابي ______

أ يزداد ب يقل ج يبقى كما هو د غير ذلك

22 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $4d + 15$؟

أ $2(2d) + 15$ ب $2(2d + 15)$ ج $3d + d + 10$ د $d + 15$

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23 ضع الأعداد التالية في مكانها الصحيح في شكل فن:

$$5 ، 0 ، 1.7 ، -4 ، \frac{1}{3}$$

مجموعة الأعداد النسبية
مجموعة الأعداد الصحيحة
مجموعة الأعداد الطبيعية
مجموعة أعداد العد

24 إذا كانت كتل 6 تلاميذ في الصف السادس الابتدائي هي كالتالي:

44 كجم ، 39 كجم ، 40 كجم ، 41 كجم ، 42 كجم ، 40 كجم

احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ.

25 حل المعادلتين التاليتين:

أ $9 + x = 15$ ______ ب $2x = 8$

26 ارسم مخطط الصندوق للبيانات التالية: 24 ، 5 ، 23 ، 9 ، 13 ، 4 ، 6 ، ثم أوجد:

• الوسيط = ______ • الربع الأول = ______ • الربع الثالث = ______

الاختبار 10

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

① $10^2 =$ ....

أ 10 ب 20 ج 100 د $1,000$

② البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ عدد الأبناء ب الحيوان المُفضَّل ج رقم الهاتف د العمر

③ التعبير الرياضي: $9x - 5x + 6$ يُمَثِّل ....

أ مقدارًا جبريًّا ب تعبيرًا عدديًّا ج معادلة د متباينة

④ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{1}{3}$ هو ....

أ -3 ب $-\frac{1}{3}$ ج 3 د $-\frac{2}{3}$

⑤ الربع الأول للقيم: 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ 28 ب 42 ج 14 د 63

⑥ يريد وسام تقسيم عدد قطع الحلوى y بالتساوي بين إخوته الأربعة. أيُّ التعبيرات الرياضية التالية يستخدمها؟

أ $y + 4$ ب $4 - y$ ج $4y$ د $\frac{y}{4}$

⑦ أيٌّ مما يلي حل للمعادلة: $2 + x = 11$ ؟

أ 8 ب 9 ج 10 د 11

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

⑧ $|\frac{5}{8}| =$ ....

⑨ الوسيط للقيم: 4 ، 11 ، 8 هو ....

⑩ العدد النسبي 0.25 في صورة $\frac{a}{b}$ يكون ....

⑪ أعد الخباز 480 قطعة من الكيك ، وأراد وضعها في عُلَب تَسَعُ الواحدة منها 20 قطعة. فإن عدد العُلَب التي يحتاج إليها = ... علبة.

⑫ الوسط الحسابي للقيم: 6 ، 3 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5 هو ....

⑬ لدى بائع الزهور 81 زهرة حمراء و 54 زهرة صفراء. أراد تكوين باقات متساوية باستخدام كل ما لديه من زهور. فإن أكبر عدد من الباقات يمكنه تكوينه = ...

⑭ إذا كانت كمية الطعام التي يتناولها شخص m ، والسعرات الحرارية المكتسبة k ، فإن المُتغيِّر التابع هو ....

⑮ إذا كان: $y = 3x + 4$ ، وكان $x = \frac{1}{3}$ ، فإن $y =$ ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

16) ينتمي العدد $-\frac{4}{7}$ إلى مجموعة ....

أ الأعداد الطبيعية　ب الأعداد الصحيحة　ج الأعداد النسبية　د أعداد العد

17) المُعامل في المقدار الجبري $2f + 8$ هو ....

أ 2　ب 8　ج f　د 2f

18) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 0　ب -3　ج -1　د -2

19) -11 ☐ -8

أ <　ب >　ج =　د ≤

20) كلٌّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $x < -8$ عدا ....

أ -6　ب -9　ج -10　د -11

21) إذا كان المنوال لمجموعة القيم: 11، 7، 11، 18، 9، 7، 6، 23، a هو 11 فإن: a = ...

أ 7　ب 9　ج 11　د 18

22) المُتغيِّر المستقل في المعادلة $y = 7x + 1$ هو ....

أ y　ب 7　ج 1　د x

السؤال الرابع أجب عما يلي: **8 درجات**

23) أوجد قيمة المقدار الجبري: $(4 \times 8 - 2x) + 5^2$ عندما تكون: $x = 15$

24) حُلَّ المعادلات التالية:

أ $n + 4 = 5$　ب $x + 1 = 7$

25) يُبيِّن مخطط تمثيل البيانات التالي أعمار بعض الأطفال ، أوجد:

أعمار بعض الأطفال

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

الأعمار

- القيمة المتطرفة = ...
- الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة = ...
- الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = ...

26) الجدول التالي يُوَضِّح تبرعات مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية في يوم اليتيم.

المبلغ	5	7	9	11	13	15	17	19	21
التكرار (عدد التلاميذ)	10	3	8	4	2	1	2	3	5

مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري ، ثم أجب:

- ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ 13 جنيهًا فأكثر؟ ....

الاختبار 11

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $-4 >$ ......

أ) 5 ب) -5 ج) -7 د) -8

2) في المقدار الجبري: $5x + 8$ الثابت هو ......

أ) 3 ب) 5 ج) x د) 8

3) حَلُّ المعادلة: $12 = x + 3$ يساوي ......

أ) 8 ب) 9 ج) 10 د) 11

4) $360 \div 24 =$ ......

أ) 13 ب) 12 ج) 15 د) 14

5) البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا ......

أ) اسم المدرسة ب) فصيلة الدم ج) الحالة الاجتماعية د) العمر

6) الوسط الحسابي = مجموع القيم ...... عددها.

أ) $\div$ ب) $\times$ ج) $+$ د) $=$

7) $|-18| =$ ......

أ) -18 ب) 17 ج) -17 د) 18

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) الصيغة اللفظية للمقدار الجبري: $5x + 6$ هي ......

9) إذا كان: $y = x - 5$ ، وكان: $x = 8$ ، فإن: $y =$ ......

10) $\frac{4}{5} + \frac{1}{3} =$ ......

11) عدد حدود المقدار الجبري: $y + 2x + 6$ يساوي ...... حدود.

12) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 55 ، 46 ، 3 ، 70 ، 62 تساوي ......

13) قيمة التعبير العددي: $10 - (5 \times 3) - 5^2$ تساوي ......

14) الوسيط للقيم 8 ، 5 ، 4 ، 9 ، 12 ، 30 ، 15 هو ......

15) المنوال لمجموعة البيانات التالية: 8 ، 5 ، 7 ، 13 ، 8 ، 7 ، 9 ، 8 هو ......

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

(16) 8 ☐ -100

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\geq$

(17) العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو ....

أ 11 ب 10 ج 20 د 30

(18) الربع الثالث للقيم 7 ، 8 ، 1 ، 10 ، 11 ، 14 ، 2 هو ....

أ 11 ب 2 ج 8 د 10

(19) المُتغيِّر التابع في المعادلة $y = 2x + 5$ هو ....

أ 5 ب 2 ج x د y

(20) إذا كان x وy مُتغيِّرين ؛ حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (جمع 7) هي ....

أ $y = 7x$ ب $y = x + 7$ ج $y = 7x + 7$ د $y = 7x + 1$

(21) جميع الأعداد التالية تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة $x > -5$ ما عدا ....

أ -4 ب 0 ج -1 د -10

(22) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية: 12 ، 16 ، 4 ، 6 ، 22 ، 12 هو ....

أ 6 ب 16 ج 12 د 24

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

(23) رتب كلًّا من القيم التالية ترتيبًا تصاعديًا: 5 ، -14 ، $|-20|$ ، -7 ، $|-11|$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

(24) أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

(25) البيانات التالية تُوَضِّح عدد الساعات التي يقضيها محمود في حل واجباته المدرسية خلال أسبوع:

5 ، 4 ، 11 ، 1 ، 7 ، 2 ، 8

ارسُم مخطط الصندوق الذي يُوَضِّح توزيع عدد الساعات التي يقضيها محمود في حل واجباته المدرسية.

(26) كَوِّن المعادلة التي تُعَبِّر عن الموقف التالي ، ثم مَثِّلها بيانيًّا:

يبيع أحد المخابز 5 أرغفة من الخبز مقابل 7.5 جنيه ، بفرض أن: x هو عدد الأرغفة ، و y هو السعر بالجنيه.

المعادلة هي: ....

x	y	(x,y)
1	....	....
2	....	....
4	....	....
6	....	....

مبيعات الأرغفة لدى أحد المخابز

السعر (بالجنيه) : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9

عدد الأرغفة : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9

30

الاختبار 12

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

(1) $3,771 \div 26 =$ ....

أ 145 ب 145 والباقي 1 ج 154 د 154 والباقي 1

(2) قيمة التعبير العددي: $5 - 2^2 + (3 \times 4) \times 2$ هي ....

أ 23 ب 41 ج 27 د 20

(3) أيٌّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x < 2$ في مجموعة الأعداد النسبية؟

أ 3 ب 5 ج -3.2 د $4\frac{1}{4}$

(4) في المعادلة: $y = x + 5$ ، إذا كان: $x = 0.25$ ، فإن: y تساوي ....

أ 4.25 ب 3.75 ج 5.25 د 7.25

(5) الكسر الذي يُعبِّر عن العدد 4.5 هو ....

أ $\frac{5}{9}$ ب $\frac{45}{10}$ ج $\frac{9}{5}$ د $\frac{45}{1,000}$

(6) الوسط الحسابي للقيم 16 ، 15 ، 7 ، 6 هو ....

أ 12 ب 13 ج 11 د 10

(7) من مخطط تمثيل البيانات المقابل نقطة التوازن هي ....

عدد الكتب التي قرأها التلاميذ

1 2 3 4 5 6 7

عدد الكتب

أ 5 ب 3 ج 4 د 6

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

(8) المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن (قسمة n على 5 ثم إضافة 3) هو ....

(9) (م . م . أ) للعددين 8 ، 5 هو ....

(10) حل المعادلة: $x + 1 = 5$ هو ....

(11) المُتغيِّر الذي يُمَثِّل العدد المُخرج في المعادلة: $y = 6 + x$ هو ....

(12) في مخطط الصندوق المقابل: الوسيط = ...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

(13) المنوال لمجموعة البيانات التالية: 5 ، 5 ، 4 ، 6 ، 3 ، 3 ، 9 ، 3 هو ....

(14) المعكوس الجمعي للعدد $|6|$ هو ....

(15) العدد 35.1 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) إذا كان x وy مُتغيِّرَين؛ حيث x مُتغيِّر مستقل، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن القاعدة (الضرب في 4، ثم جمع 4) هي ....

أ $y = 4x + 4$ ب $y = 4x + 2$ ج $y = 4x$ د $y = 4x + 1$

17) من البيانات الوصفية ....

أ الطول ب الوزن ج رقم الهاتف د الاسم

18) $\frac{4}{7} - \frac{2}{5} =$ ....

أ $\frac{6}{35}$ ب $\frac{4}{35}$ ج $\frac{8}{35}$ د 1

19) أيُّ المقادير الجبرية التالية يكافئ المقدار الجبري: $3b + 15$ ؟

أ $3b + 5$ ب $2(3b + 5)$ ج $3(3b + 5)$ د $3(b + 5)$

20) $0.8 \; \square \; -\frac{4}{5}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\geq$

21) إذا كان سيف أطول من عيسى، وطول سيف 177 سم، فأيٌّ مما يلي محتمل أن يكون طول عيسى؟

أ 176 سم ب 178 سم ج 179 سم د 180 سم

22) توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15، فإن أكبر قيمة = ...

أ 30 ب 35 ج 40 د 45

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23) أوجد قيمة المقدار الجبري: $(5 - 6 + 8x) - 10 + 5$، إذا كان: $x = 0.5$

....

24) حل المعادلة: $3x = 6$ هو ....

25) إذا كانت كتل 6 تلاميذ في الصف السادس الإبتدائي هي كالتالي:

50 كجم، 45 كجم، 60 كجم، 55 كجم، 44 كجم، 46 كجم،

فاحسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ؟

....

26) الجدول التالي يُوَضِّح الدرجات التي حصل عليها 40 تلميذًا في اختبار مادة اللغة العربية.

الدرجات	18	20	24	26	28	30	32	34	36	38	40
التكرار	2	3	4	2	5	4	1	2	6	3	4

مثّل هذه البيانات بالمدرج التكراري، ثم أجب:

ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 38 درجة فأكثر؟ ....

الاختبار 13

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) -1

2) في المقدار الجبري: $5x + 7$ المُعامل هو ....

أ) 7 ب) x ج) $5x$ د) 5

3) حل المعادلة: $7 + x = 10$ يساوي ....

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

4) $4,922 \div 23 =$ ....

أ) 214 ب) 210 ج) 213 د) 212

5) من البيانات العددية ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم ج) الجنسية د) الوزن

6) الوسط الحسابي للقيم 8 ، 4 ، 6 هو ....

أ) 8 ب) 7 ج) 6 د) 5

7) $\frac{2}{7} + \frac{1}{2} =$ ....

أ) $\frac{3}{9}$ ب) $\frac{11}{14}$ ج) $\frac{2}{14}$ د) $\frac{1}{9}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) المنوال لمجموعة البيانات التالية: 9 ، 1 ، 7 ، 9 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

9) إذا كان: $y = x + 3$ ، وكان: $x = 4$ ، فإن: $y =$ ....

10) عددان متعاكسان أحدهما 8 ، فيكون العدد الآخر = ...

11) عدد حدود المقدار الجبري: $2 + 7n + 3y + 9$ يساوي .... حدود.

12) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة من البيانات يُسَمَّى ....

13) دفـع أحـد التجـار 8,400 جنيه ؛ لشراء مجموعة من الألعاب من نفس النوع ، إذا كان ثمن اللعبة الواحدة 75 جنيهًا ، فإن عدد الألعاب التي اشتراها = ... لعبة.

14) الوسيط للقيم 12 ، 5 ، 5 ، 30 ، 11 ، 3 ، 7 هو ....

15) المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن (العدد b مطروحًا من 7) هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16. العدد النسبي -2.14 يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....

أ $2 ، 1$ ب $-2 ، -1$ ج $3 ، 2$ د $-3 ، -2$

17. (م.م.أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

أ 1 ب 11 ج 30 د 60

18. أيٌّ من الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $x < -1$ ؟

أ -1 ب 0 ج -2 د -3

19. أنفق شادي مبلغًا من المال m لشراء عدد من الألعاب j ، فإن المُتغيِّر المستقل هو ....

أ m ب j ج $m + j$ د $m \times j$

20. إذا كان x و y مُتغيِّرَين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (الضرب في 2 ، ثم إضافة 3) هي ....

أ $y = x + 3$ ب $y = 3x + 2$ ج $y = 2x + 3$ د $x = 3y + 2$

21. $10^3 =$ ....

أ 100 ب 30 ج 3 د 1,000

22. جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

أ طبيعية ب نسبية ج العد د جميع ما سبق

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23. إذا كانت قاعة الاحتفالات المدرسية تتسع لـ 200 مقعد على الأكثر في عرض لإحدى المسابقات المدرسية. فاذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين قد يمكنهم حضور ذلك العرض.

....

24. أوجد قيمة التعبير العددي: $8 \times 2^2 - 2 (4 + 1)$

....

25. وزع تاجر 36 زجاجة حليب و45 زجاجة عصير على صناديق تحوي العدد نفسه من زجاجات الحليب وزجاجات العصير. ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها؟

....

26. كان عدد الرحلات اليومية لإحدى شركات السياحة لمدة أسبوع كما يلي: 8 ، 9 ، 4 ، 9 ، 6 ، 9 ، 4 ،
أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي والمدى لعدد الرحلات.

- المنوال = ...
- الوسيط = ...
- الوسط الحسابي = ...
- المدى = ...

30 درجة

نموذج (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1 أكبر الأعداد الآتية -7 ، -3 ، -2 ، -5 هو ....

أ -7 ب -3 جـ -2 د -5

2 كل الأعداد الآتية هى أعداد نسبية، ما عدا: ....

أ $\frac{6}{3-3}$ ب 3.1 جـ -7 د $1\frac{1}{2}$

3 أحد حلول المتباينة $x > -6$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة، هو: ....

أ -7 ب -5 جـ -8 د -9

4 $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....

أ 6 ب 10 جـ 8 د 12

5 المدى للبيانات 8 ، 4 ، 9 ، 7 هو ....

أ 5 ب 3 جـ 9 د 14

6 قيمة x فى المعادلة $2x = 50$ هى ....

أ 25 ب 52 جـ 100 د 2

7 كل من البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: ....

أ اللون المفضل ب العنوان جـ عدد الإخوة د المادة المفضلة

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 إذا كان $b + 2 = 7$ ، فإن قيمة b هى ....

9 المتغير التابع فى المعادلة $F = 2C$ هو ....

10 $4 \times 2 - 3 =$ ....

11 فى المعادلة $c = 5t$ إذا كانت $t = 7$ ، فإن قيمة c تساوى ....

12 إذا كان $|x| = 7$ ، فإن قيمة x تساوى .... أو ....

13 المعكوس الجمعى للعدد -8 هو ....

14 المنوال للقيم 5 ، 3 ، 5 ، 4 هو ....

15 عدد حدود المقدار الجبرى $7x + 2y + 3$ يساوى .... حدود.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 عند وجود قيم متطرفة فى البيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ الوسط الحسابى　　ب الوسيط　　جـ المدى　　د المنوال

17 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

أ -6　　ب -4　　جـ 6　　د 8

18 (م.م.أ) للعددين 8 و 9 هو ....

أ 2　　ب 8　　جـ 9　　د 72

19 لإيجاد قيمة التعبير العددى $1 + 4 \times 3 - 15$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع　　ب الطرح　　جـ الضرب　　د الجمع والطرح معًا

20 باقى قسمة $5 \div 251$ يساوى ....

أ 1　　ب 2　　جـ 5　　د 4

21 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 7.2　　ب $\frac{5}{8}$　　جـ 12　　د $1\frac{1}{2}$

22 مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ تنتمى إلى　　ب لا تنتمى إلى　　جـ جزئية من　　د ليست جزئية من



رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى مجموعتين: تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

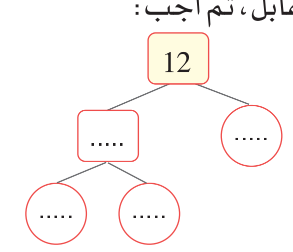
$2x + 1$ ، $5 - 3 \times 4$ ، $2^2 - 1$

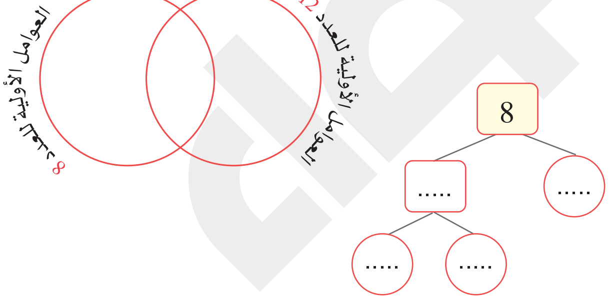
$y - 3$ ، $(7 + 1)^2$ ، $2m + 8$

....

24 حلل العددين 12، 8 إلى عواملهما الأولية

فى مخطط فن المقابل، ثم أجب:





◄ (ع.م.أ) للعددين 12، 8 هو ....　　◄ (م.م.أ) للعددين 12، 8 هو ....

25 رتب الأعداد 2 ، 0 ، -1 ، 4 ، 3 ، -5 تصاعديًا.

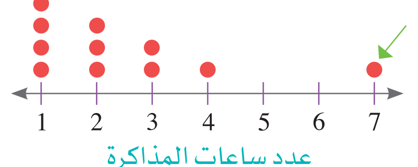
....

26 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:

أ القيمة المشار إليها تسمى ....

ب أوجد الوسيط لساعات المذاكرة.

....



30 درجة

نموذج (2)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد $\frac{5}{8}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

(أ) العد (ب) الصحيحة (جـ) النسبية (د) الطبيعية

2 إذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات، فإن المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد الكرات التى يمكن شراؤها (x) هى ....

(أ) $c = 5x$ (ب) $x = 5c$ (جـ) $x = c + 5$ (د) $c = x + 5$

3 $10^2 + 8 =$ ....

(أ) 18 (ب) 28 (جـ) 108 (د) 110

4 العدد الذى يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 0$ فيما يلى هو ....

(أ) -1 (ب) 4 (جـ) 3 (د) 5

5 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد t مقسومًا على 5» هو ....

(أ) $t - 5$ (ب) $t \div 5$ (جـ) $5 \div t$ (د) $5 - t$

6 التمثيل البيانى الأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

(أ) مخطط التمثيل بالنقاط (ب) المدرج التكرارى

(جـ) الأعمدة البيانية (د) مخطط التمثيل بالصندوق

7 (م.م.أ.) لعددين أوليين هو ....

(أ) 1 (ب) حاصل ضربهما (جـ) 2 (د) 3



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 (ع.م.أ.) للعددين 12 ، 8 هو ....

9 الثوابت فى المقدار الجبرى $4y + 3 + 5x + 2$ هى ....

10 الطول من البيانات الإحصائية ....

11 قيمة x فى المعادلة $x \div 2 = 9$ هى ....

12 العدد السابق مباشرة للعدد -4 هو ....

13 إذا كانت أكبر قيمة للبيانات 10 وأقل قيمة لنفس البيانات هى 3، فإن المدى يساوى ....

14 $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ....

15 المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 وسيط بيانات 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....

أ) 8 ب) 7 جـ) 2 د) 10

17 أى مما يأتى هو تعبير عددى؟ ....

أ) $12 \div 3 + 5$ ب) $5x - 1$ جـ) $2y + 3$ د) $4z - 1$

18 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ماعدا: ....

أ) ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟ ب) ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى الفصل؟

جـ) ما طولك؟ د) ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك؟

19 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة $x \leq -3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ) 0 ب) -2 جـ) 1 د) -4

20 4 (........) $|-3|$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

21 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ) 5×3 ب) $3 + 5$ جـ) $5 \times 5 \times 5$ د) $5 + 5 + 5$

22 قيمة المقدار الجبرى $\frac{9}{5}c + 32$ إذا كانت قيمة «$c = 35$» هى ....

أ) 95 ب) 59 جـ) 87 د) 90

8 درجات

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 رتب الأعداد -3.5 ، 1 ، -5.2 ، -4 ، 0 تصاعديًا.

....

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للبيانات 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

....

....

25 أوجد قيمة المقدار الجبرى $t^2 + 3 \times 2 - 5$ إذا كانت «$t = 4$»

....

....

26 إذا كان لدى أمين مكتبة 256 كتابًا ويريد توزيعها على 16 صفًا بالتساوى، أوجد عدد الكتب فى كل صف.

....

....

30 درجة

نموذج (3)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1 (م . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو ....

أ) 6 ب) 72 جـ) 36 د) 18

2 المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد مرات ركوب اللعبة (t) علمًا بأن ثمن ركوب اللعبة فى المرة الواحدة 5 عملات معدنية هى ....

أ) $c = 5 + t$ ب) $c = 5t$ جـ) $t = 5c$ د) $c + t = 5$

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد مضروب فى 5 مطروحًا منه 3» هو ....

أ) $5a + 3$ ب) $3a - 5$ جـ) $3a + 5$ د) $5a - 3$

4 العدد الذى يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة $x \geq 4$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 2 د) 1

5 الوسط الحسابى للقيم 7 ، 5 ، 3 ، 4 ، 6 هو ....

أ) 5 ب) 20 جـ) 4 د) 25

6 العدد -2.3 فى صورة $\left(\frac{a}{b}\right)$ يكون ....

أ) $\frac{-23}{100}$ ب) $\frac{-23}{10}$ جـ) $-2\frac{3}{100}$ د) $\frac{-23}{1000}$

7 التمثيل البيانى المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

أ) التمثيل البيانى بالنقاط ب) التمثيل البيانى بالأعمدة

جـ) مخطط التمثيل بالصندوق د) المدرج التكرارى

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 قيمة التعبير العددى $7^2 - 4 \times 2 + 1$ هى ....

9 المعاملات فى المقدار الجبرى $2a + 5b + 3$ هى ....

10 الوسيط للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 8 ، 1 هو ....

11 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هى 14.3 وأصغر قيمة لنفس البيانات هى 3.2، فإن المدى هو ....

12 أكبر الأعداد الآتية $(-7 ، -5 ، 0 ، -8)$ هو ....

13 العدد التالى مباشرة للعدد -4 هو ....

14 قيمة x فى المعادلة $6x = 18$ هى ....

15 العُمر من البيانات الإحصائية ....



ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان ثمن قطعة حلوى x من جنيهات، فإن المقدار الجبرى الذى يمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو ....

أ $x+5$ ب $x-5$ جـ $5x$ د $5-x$

17 أى مما يأتى يعتبر سؤالًا إحصائيًّا؟ ....

أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عُمرك؟

جـ ما لونك المفضل؟ د كم طولك؟

18 المدى للبيانات «6 ، 15 ، 3 ، 12 ، 1» هو ....

أ 13 ب 17 جـ 16 د 14

19 لعرض ملخص القيم الخمس نستخدم التمثيل البيانى بـ..........................

أ مخطط الصندوق ب النقاط جـ الأعمدة د المدرج التكرارى

20 المنوال للقيم 7 ، 3 ، 7 ، 5 هو ....

أ 3 ب 7 جـ 5 د 14

21 كل مما يأتى يمثل متباينة، ما عدا: ....

أ $x<3$ ب $x=3$ جـ $x\geq 2$ د $x<1$

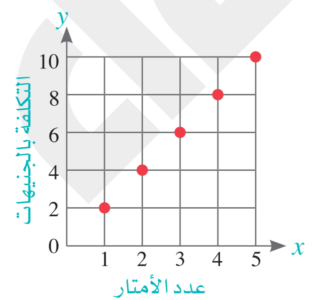
22 المعكوس الجمعى للعدد $|-2|$ هو ....

أ 2 ب $-(-2)$ جـ صفر د -2

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

23 إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات على المستوى الإحداثى:

طول الحبل بالمتر (x)	1	2	3	4	5
إجمالى التكلفة (y)	......	......	......	......	10



24 يوضح الجدول التالى بُعد بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر، أكمل الجدول التالى:

الكائن	البعد عن سطح البحر
سمكة (أ)	-3
طائر (أ)	5
سمكة (ب)	-6
طائر (ب)	4

الأبعد عن سطح البحر			الأقرب إلى سطح البحر
....	....	....	....

25 أوجد خارج قسمة $5,232 \div 12$

....

....

26 مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق:

7 ، 5 ، 10 ، 7 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

....

....



نموذج (4)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



7 درجات

1. باقى قسمة $720 \div 5$ يساوى ....

أ) 0 ب) 1 جـ) 3 د) 4

2. خط الأعداد الذى يمثل حل المتباينة $x > -1$ فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو ....

أ) −2 −1 0 1 2 (النقطتان عند 1 ، 2) ب) −2 −1 0 1 2 (النقاط عند 0 ، 1 ، 2) جـ) −3 −2 −1 0 1 2 (النقطتان عند −3 ، −2) د) −2 −1 0 1 2 (النقطتان عند −2 ، −1)

3. العدد السابق مباشرة للعدد -8 هو ....

أ) -7 ب) -9 جـ) 0 د) 2

4. لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $3 - 6 \times 5 + 14$ نبدأ بعملية ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) الجمع والطرح معًا

5. العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $3\frac{1}{2}$ جـ) $\frac{7}{5-5}$ د) 4

6. عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ) المدى ب) الوسط الحسابى جـ) القيمة المطلقة د) لا شىء مما سبق

7. (ع.م.أ) للعددين 28 ، 21 هو ....

أ) 7 ب) 70 جـ) 14 د) 21

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. إذا كان $|b| = 17$ ، فإن قيمة b تساوى .... أو ....

9. الثابت فى المقدار الجبرى $5x + 2$ هو ....

10. المنوال للقيم 9 ، 4 ، 9 ، 5 ، 4 ، 9 هو ....

11. المعكوس الجمعى للعدد $|-3|$ هو ....

12. المتغير المستقل فى المعادلة $y = 4s$ هو ....

13. إذا كان $a - 3 = 2$، فإن قيمة a تساوى ....

14. الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2x^2 + 3x + 2$ هى ....

15. وسيط البيانات 7 ، 3 ، 5 ، 1 هو ....

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 الوسط الحسابى للبيانات 8 ، 1 ، 5 ، 2 هو ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

17 العدد الذى لا يصلح حلًّا للمتباينة $-2 < x$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ -4 ب -3 جـ -1 د -5

18 أكبر الأعداد الآتية $(-4 ، 0 ، -1 ، -5)$ هو ....

أ -5 ب -4 جـ 0 د -1

19 $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

أ 14 ب 16 جـ 15 د 18

20 أى الأعداد الآتية ينتمى إلى مجموعة الأعداد الطبيعية ؟ ....

أ 5.2 ب -3 جـ 8 د $1\frac{1}{2}$

21 كل البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: ....

أ الطول ب العنوان جـ المادة المفضلة د الاسم

22 إذا كان عدد ساعات العمل لشخص (h) وإجمالى المال الذى يحصل عليه (m)، فإن المتغير التابع هو ....

أ h ب m جـ $m \times h$ د $m + h$

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 مع تلميذ 15 قطعة حلوى و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الأطباق المتماثلة من الحلوى والعصير لتوزيعها على أصدقائه، اكتب تعبيرًا عدديًّا يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.

....

....

24 رتب القيم $|-2|$ ، $|5|$ ، -3 ، -2 ، $|-1|$ تصاعديًّا.

....

25 حل المعادلات الآتية:

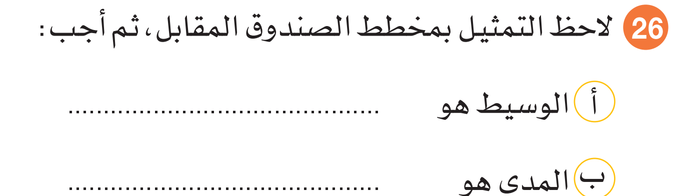
أ $x \div 2 = 4$ ....

ب $x + 8 = 17$ ....

26 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:

أ الوسيط هو ....

ب المدى هو ....



30 درجة — نموذج (5)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1. خارج قسمة $125 \div 5$ يساوى ....
   - أ) 100 — ب) 25 — ج) 5 — د) 30
2. الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....
   - أ) 3 — ب) 5 — ج) 9 — د) 4
3. قيمة x فى المعادلة $x + 3 = 6$ هى ....
   - أ) 12 — ب) 3 — ج) 27 — د) 6
4. $6 \times (3 + 1) =$ ....
   - أ) 24 — ب) 10 — ج) 19 — د) 20
5. الثابت فى المقدار الجبرى $2x + 4y + 3$ هو ....
   - أ) 2 — ب) 3 — ج) 4 — د) 1
6. (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....
   - أ) 30 — ب) 15 — ج) 11 — د) 60
7. $|-5|$ (........) المعكوس الجمعى للعدد 5
   - أ) $<$ — ب) $>$ — ج) $=$ — د) غير ذلك

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. المتغير المستقل فى المعادلة $S = 2m$ هو ....
9. أكبر الأعداد الآتية $(-7 ، -5 ، -1 ، -8)$ هو ....
10. ع . م . أ للعددين 21 ، 14 هو ....
11. المنوال للقيم 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو ....
12. المقدار الجبرى الذى يعبر عن «عدد مضافًا إليه 5، ثم ضرب الناتج فى 3» هو ....
13. المدى للقيم 8 ، 3 ، 2 ، 6 ، 7 هو ....
14. $15 - 2 \times 2^2 =$ ....
15. الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2y + 3x + 1$ هى ....

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 قيمة المقدار الجبرى $2x^2 + 4$ عندما تكون «$x = 1$» هى ....

أ 4 ب 5 جـ 6 د 7

17 الوسط الحسابى للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

أ 20 ب 4 جـ 5 د 6

18 أى مما يأتى من البيانات العددية؟ ....

أ الطول ب العنوان جـ اللعبة المفضلة د فصيلة الدم

19 لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البيانى بـ..........................

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب المدرج التكرارى

جـ الأعمدة د مخطط الصندوق

20 عدد حدود المقدار الجبرى $5x + 4y + 2z + 3$ يساوى ....

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

21 المتباينة التى تمثل «عددًا أقل من أو يساوى 5» هى ....

أ $x > 5$ ب $x < 5$ جـ $x \geq 5$ د $x \leq 5$

22 المعاملات فى المقدار الجبرى $5x + 3y + 2$ هى ....

أ 2 و 3 ب 3 و 5 جـ 2 و 5 د 2 و 3 و 5

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 مثل الأعداد (0 ، 5 ، 3− ، 2− ، 1) على خط الأعداد، ثم رتبها تنازليًا.

....

....

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للقيم 7 ، 8 ، 12 ، 3 ، 5

....

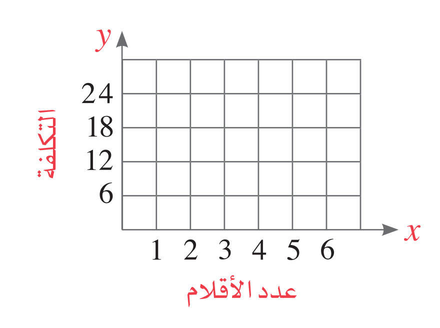
....

25 مدرسة بها 768 تلميذًا تم توزيعهم بالتساوى على 24 فصلًا، **أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل :**

....

....

26 إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهات، **فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا :**



x	1	2	3	4
y	6	....	....	....

....

....

30 درجة

نموذج (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1. أكبر الأعداد الآتية -7 ، -3 ، -2 ، -5 هو ....

(أ) -7 (ب) -3 (جـ) -2 (د) -5

2. كل الأعداد الآتية هى أعداد نسبية، ما عدا: ....

(أ) $\frac{6}{3-3}$ (ب) 3.1 (جـ) -7 (د) $1\frac{1}{2}$

3. أحد حلول المتباينة $x > -6$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة، هو: ....

(أ) -7 (ب) -5 (جـ) -8 (د) -9

4. $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....

(أ) 6 (ب) 10 (جـ) 8 (د) 12

5. المدى للبيانات 8 ، 4 ، 9 ، 7 هو ....

(أ) 5 (ب) 3 (جـ) 9 (د) 14

6. قيمة x فى المعادلة $2x = 50$ هى ....

(أ) 25 (ب) 52 (جـ) 100 (د) 2

7. كل من البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: ....

(أ) اللون المفضل (ب) العنوان (جـ) عدد الإخوة (د) المادة المفضلة

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. إذا كان $b + 2 = 7$ ، فإن قيمة b هى ...5...

9. المتغير التابع فى المعادلة $F = 2C$ هو ...F...

10. $4 \times 2 - 3 =$ ...5...

11. فى المعادلة $c = 5t$ إذا كانت $t = 7$ ، فإن قيمة c تساوى ...35...

12. إذا كان $|x| = 7$ ، فإن قيمة x تساوى ...7... أو ...-7...

13. المعكوس الجمعى للعدد -8 هو ...8...

14. المنوال للقيم 5 ، 3 ، 5 ، 4 هو ...5...

15. عدد حدود المقدار الجبرى $7x + 2y + 3$ يساوى ...3... حدود.

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 عند وجود قيم متطرفة فى البيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ الوسط الحسابى ب الوسيط ج المدى د المنوال

17 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

أ -6 ب -4 ج 6 د 8

18 (م.م.أ) للعددين 8 و 9 هو ....

أ 2 ب 8 ج 9 د 72

19 لإيجاد قيمة التعبير العددى $15 - 3 \times 4 + 1$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د الجمع والطرح معًا

20 باقى قسمة $251 \div 5$ يساوى ....

أ 1 ب 2 ج 5 د 4

21 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 7.2 ب $\frac{5}{8}$ ج 12 د $1\frac{1}{2}$

22 مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ تنتمى إلى ب لا تنتمى إلى ج جزئية من د ليست جزئية من



رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى مجموعتين: تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

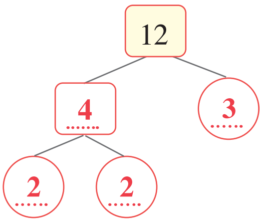
$2^2 - 1$ ، $5 - 3 \times 4$ ، $2x + 1$

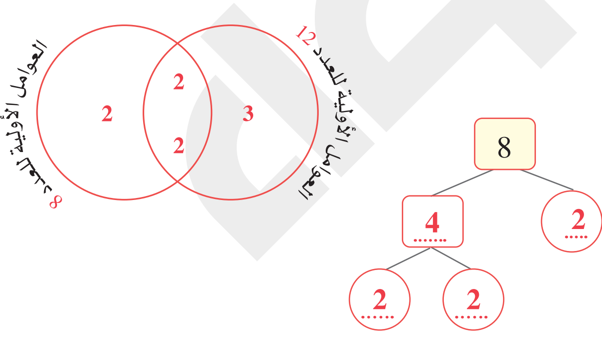
$2m + 8$ ، $(7 + 1)^2$ ، $y - 3$

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية
$2x + 1$	$5 - 3 \times 4$
$y - 3$	$2^2 - 1$
$2m + 8$	$(7 + 1)^2$

24 حلل العددين 12 ، 8 إلى عواملهما الأولية

فى مخطط ڤن المقابل، ثم أجب:





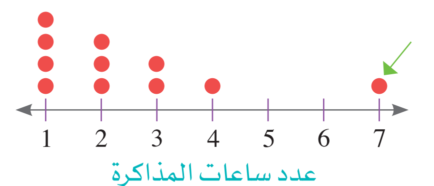
◄ (ع.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ......4......

◄ (م.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ......24......

25 رتب الأعداد 2 ، 0 ، -1 ، 4 ، 3 ، -5 تصاعديًا.

► -5 ، -1 ، 0 ، 2 ، 3 ، 4

26 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:



أ القيمة المشار إليها تسمى ......قيمة متطرفة......

ب أوجد الوسيط لساعات المذاكرة. ......2 ساعة......

30 درجة

نموذج (2)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1. العدد $\frac{5}{8}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....
   - (أ) العد
   - (ب) الصحيحة
   - (جـ) **النسبية**
   - (د) الطبيعية

2. إذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات، فإن المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد الكرات التى يمكن شراؤها (x) هى ....
   - (أ) $\mathbf{c = 5x}$
   - (ب) $x = 5c$
   - (جـ) $x = c + 5$
   - (د) $c = x + 5$

3. $10^2 + 8 =$ ....
   - (أ) 18
   - (ب) 28
   - (جـ) **108**
   - (د) 110

4. العدد الذى يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 0$ فيما يلى هو ....
   - (أ) $\mathbf{-1}$
   - (ب) 4
   - (جـ) 3
   - (د) 5

5. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد t مقسومًا على 5» هو ....
   - (أ) $t - 5$
   - (ب) $\mathbf{t \div 5}$
   - (جـ) $5 \div t$
   - (د) $5 - t$

6. التمثيل البيانى الأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....
   - (أ) مخطط التمثيل بالنقاط
   - (ب) المدرج التكرارى
   - (جـ) الأعمدة البيانية
   - (د) **مخطط التمثيل بالصندوق**

7. (م.م.أ) لعددين أوليين هو ....
   - (أ) 1
   - (ب) **حاصل ضربهما**
   - (جـ) 2
   - (د) 3

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8. (ع.م.أ) للعددين 12، 8 هو ..**4**..

9. الثوابت فى المقدار الجبرى $4y + 3 + 5x + 2$ هى ..**2 و 3**..

10. الطول من البيانات الإحصائية ..**العددية**..

11. قيمة x فى المعادلة $x \div 2 = 9$ هى ..**18**..

12. العدد السابق مباشرة للعدد -4 هو ..**-5**..

13. إذا كانت أكبر قيمة للبيانات 10 وأقل قيمة لنفس البيانات هى 3، فإن المدى يساوى ..**7**..

14. $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ..**15**..

15. المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علامة ..**تساوى**.. بين تعبيرين رياضيين.

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 وسيط بيانات 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....

أ 8　ب 7　جـ 2　د 10

17 أى مما يأتى هو تعبير عددى؟ ....

أ $12 \div 3 + 5$　ب $5x - 1$　جـ $2y + 3$　د $4z - 1$

18 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ماعدا: ....

أ ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟　ب ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى الفصل؟

جـ ما طولك؟　د ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك؟

19 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة $x \leqslant -3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 0　ب -2　جـ 1　د -4

20 4 .... $|-3|$

أ $<$　ب $>$　جـ $=$　د غير ذلك

21 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ 5×3　ب $3 + 5$　جـ $5 \times 5 \times 5$　د $5 + 5 + 5$

22 قيمة المقدار الجبرى $\frac{9}{5}c + 32$ إذا كانت قيمة «$c = 35$» هى ....

أ 95　ب 59　جـ 87　د 90

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 رتب الأعداد -3.5 ، 1 ، -5.2 ، -4 ، 0 تصاعديًا.

-5.2 ، -4 ، -3.5 ، 0 ، 1

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للبيانات 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

الوسط الحسابى = $\frac{9 + 5 + 2 + 4 + 5}{5} = 5$　المدى = 7　(لأن: $9 - 2 = 7$)

الوسيط = 5　الترتيب التصاعدى: 9 ، 5 ، 5 ، 4 ، 2

25 أوجد قيمة المقدار الجبرى $t^2 + 3 \times 2 - 5$ إذا كانت «$t = 4$»

$4^2 + 3 \times 2 - 5$

$= 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17$

26 إذا كان لدى أمين مكتبة 256 كتابًا ويريد توزيعها على 16 صفًا بالتساوى، أوجد عدد الكتب فى كل صف.

عدد الكتب فى كل صف = 16 كتابًا　لأن: $(256 \div 16 = 16)$

$256 \div 16$: $256 - 16 = 96$، $96 - 96 = 00$، الناتج 16

نموذج (3)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1 (م . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو ....

أ) 6 ب) 72 جـ) **36** د) 18

2 المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد مرات ركوب اللعبة (t) علمًا بأن ثمن ركوب اللعبة فى المرة الواحدة 5 عملات معدنية هى ....

أ) $c = 5 + t$ ب) $\mathbf{c = 5t}$ جـ) $t = 5c$ د) $c + t = 5$

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد مضروب فى 5 مطروحًا منه 3» هو ....

أ) $5a + 3$ ب) $3a - 5$ جـ) $3a + 5$ د) $\mathbf{5a - 3}$

4 العدد الذى يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة $x \geq 4$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ) 3 ب) **5** جـ) 2 د) 1

5 الوسط الحسابى للقيم 7 ، 5 ، 3 ، 4 ، 6 هو ....

أ) **5** ب) 20 جـ) 4 د) 25

6 العدد -2.3 فى صورة $\left(\frac{a}{b}\right)$ يكون ....

أ) $\frac{-23}{100}$ ب) $\mathbf{\frac{-23}{10}}$ جـ) $-2\frac{3}{100}$ د) $\frac{-23}{1000}$

7 التمثيل البيانى المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

أ) التمثيل البيانى بالنقاط ب) التمثيل البيانى بالأعمدة

جـ) **مخطط التمثيل بالصندوق** د) المدرج التكرارى

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 قيمة التعبير العددى $7^2 - 4 \times 2 + 1$ هى **42**

9 المعاملات فى المقدار الجبرى $2a + 5b + 3$ هى **2 ، 5**

10 الوسيط للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 8 ، 1 هو **4**

11 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هى 14.3 وأصغر قيمة لنفس البيانات هى 3.2، فإن المدى هو **11.1**

12 أكبر الأعداد الآتية $(-7 ، -5 ، 0 ، -8)$ هو **0**

13 العدد التالى مباشرة للعدد -4 هو **-3**

14 قيمة x فى المعادلة $6x = 18$ هى **3**

15 العُمر من البيانات الإحصائية **العددية**

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 إذا كان ثمن قطعة حلوى x من جنيهات، فإن المقدار الجبرى الذى يمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو ....

أ $x + 5$ ب $x - 5$ جـ $5x$ د $5 - x$

17 أى مما يأتى يعتبر سؤالًا إحصائيًّا؟ ....

أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عُمرك؟

جـ ما لونك المفضل؟ د كم طولك؟

18 المدى للبيانات «6، 15، 3، 12، 1» هو ....

أ 13 ب 17 جـ 16 د 14

19 لعرض ملخص القيم الخمس نستخدم التمثيل البيانى بـ........................ .

أ مخطط الصندوق ب النقاط جـ الأعمدة د المدرج التكرارى

20 المنوال للقيم 7، 3، 7، 5 هو ....

أ 3 ب 7 جـ 5 د 14

21 كل مما يأتى يمثل متباينة، ما عدا: ....

أ $x < 3$ ب $x = 3$ جـ $x \geqslant 2$ د $x < 1$

22 المعكوس الجمعى للعدد $|-2|$ هو ....

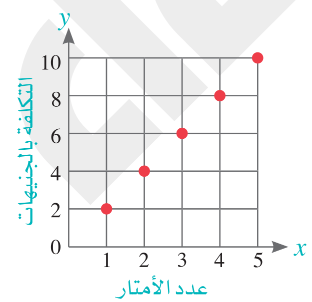
أ 2 ب $-(-2)$ جـ صفر د -2

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات على المستوى الإحداثى:

طول الحبل بالمتر (x)	1	2	3	4	5
إجمالى التكلفة (y)	2	4	6	8	10



24 يوضح الجدول التالى بُعد بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر، أكمل الجدول التالى:

الكائن	البعد عن سطح البحر
سمكة (أ)	-3
طائر (أ)	5
سمكة (ب)	-6
طائر (ب)	4

الأبعد عن سطح البحر			الأقرب إلى سطح البحر
سمكة (ب)	طائر (أ)	طائر (ب)	سمكة (أ)

25 أوجد خارج قسمة 12 ÷ 5,232

```
        436
    ┌──────
 12 │ 5,232
   − 48
   ─────
      43
   −  36
   ─────
       72
   −   72
   ─────
       00
```

26 مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق:

7 ، 5 ، 10 ، 7 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

▶ 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7 ، 7 ، 8 ، 10

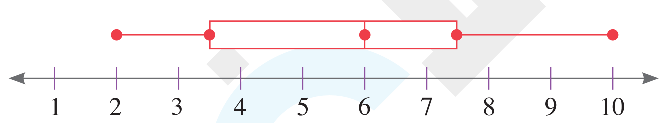
◀ الوسيط = $\frac{7 + 5}{2} = 6$

◀ الحد الأدنى = 2

◀ الربع السفلى = $\frac{3 + 4}{2} = 3.5$

◀ الحد الأقصى = 10

◀ الربع العلوى = $\frac{7 + 8}{2} = 7.5$



30 درجة

نموذج (4)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 باقى قسمة $720 \div 5$ يساوى ....

أ) **0** ب) 1 جـ) 3 د) 4

2 خط الأعداد الذى يمثل حل المتباينة $x > -1$ فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو ....

أ) −2 −1 0 1 2 ب) **−2 −1 0 1 2** جـ) −3 −2 −1 0 1 2 د) −2 −1 0 1 2

3 العدد السابق مباشرة للعدد -8 هو ....

أ) -7 ب) **-9** جـ) 0 د) 2

4 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $3 - 6 \times 5 + 14$ نبدأ بعملية ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) **الضرب** د) الجمع والطرح معًا

5 العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $3\frac{1}{2}$ جـ) **$\frac{7}{5-5}$** د) 4

6 عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ) المدى ب) **الوسط الحسابى** جـ) القيمة المطلقة د) لا شىء مما سبق

7 (ع.م.أ) للعددين 28، 21 هو ....

أ) **7** ب) 70 جـ) 14 د) 21

8
درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 إذا كان $|b| = 17$، فإن قيمة b تساوى **−17** أو **17**

9 الثابت فى المقدار الجبرى $5x + 2$ هو **2**

10 المنوال للقيم 9، 4، 9، 5، 4، 9 هو **9**

11 المعكوس الجمعى للعدد $|-3|$ هو **−3**

12 المتغير المستقل فى المعادلة $y = 4s$ هو **s**

13 إذا كان $a - 3 = 2$، فإن قيمة a تساوى **5**

14 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2x^2 + 3x + 2$ هى **$3x$ و $4x$**

15 وسيط البيانات 7، 3، 5، 1 هو **4** .

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 الوسط الحسابى للبيانات 8 ، 1 ، 5 ، 2 هو ....

أ 3   ب **4**   جـ 5   د 6

17 العدد الذى لا يصلح حلًّا للمتباينة $x < -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ -4 ب -3 جـ **-1**   د -5

18 أكبر الأعداد الآتية $(-4 ، 0 ، -1 ، -5)$ هو ....

أ -5 ب -4 جـ **0**   د -1

19 $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

أ **14**   ب 16   جـ 15   د 18

20 أى الأعداد الآتية ينتمى إلى مجموعة الأعداد الطبيعية ؟ ....

أ 5.2   ب -3 جـ **8**   د $1\frac{1}{2}$

21 كل البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: ....

أ **الطول**   ب العنوان   جـ المادة المفضلة   د الاسم

22 إذا كان عدد ساعات العمل لشخص (h) وإجمالى المال الذى يحصل عليه (m)، فإن المتغير التابع هو ....

أ h ب **m**   جـ $m \times h$ د $m + h$

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 مع تلميذ 15 قطعة حلوى و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الأطباق المتماثلة من الحلوى والعصير لتوزيعها على أصدقائه، اكتب تعبيرًا عدديًا يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.

التعبير العددى هو: $15 + 10 = 5\,(3 + 2)$

محتوى كل طبق 3 قطع حلوى، و 2 علبة عصير



ع . م . أ = 5

24 رتب القيم $|-2|$ ، $|5|$ ، -3 ، -2 ، $|-1|$ تصاعديًّا.

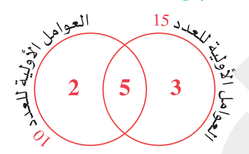
-3 ، -2 ، $|-1|$ ، $|-2|$ ، $|5|$

25 حل المعادلات الآتية:

أ $x \div 2 = 4$ $x = 4 \times 2 \Rightarrow x = 8$

ب $x + 8 = 17$ $x = 17 - 8 \Rightarrow x = 9$

26 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:



أ الوسيط هو **4**

ب المدى هو **6** **(لأن: $6 - 0 = 6$)**

نموذج (5)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



7 درجات

1 خارج قسمة $125 \div 5$ يساوى ....

أ) 100 ب) **25** جـ) 5 د) 30

2 الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 9 د) **4**

3 قيمة x فى المعادلة $x + 3 = 6$ هى ....

أ) 12 ب) **3** جـ) 27 د) 6

4 $6 \times (3 + 1) =$ ....

أ) **24** ب) 10 جـ) 19 د) 20

5 الثابت فى المقدار الجبرى $2x + 4y + 3$ هو ....

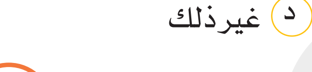
أ) 2 ب) **3** جـ) 4 د) 1

6 (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

أ) **30** ب) 15 جـ) 11 د) 60

7 $|-5|$ (........) المعكوس الجمعى للعدد 5

أ) **<** ب) > جـ) = د) غيرذلك



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 المتغير المستقل فى المعادلة $S = 2m$ هو ...***m***...

9 أكبر الأعداد الآتية (−7 ، −5 ، −1 ، −8) هو ...**−1**...

10 ع . م . أ للعددين 21 ، 14 هو ...**7**...

11 المنوال للقيم 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو ...**5**...

12 المقدار الجبرى الذى يعبر عن «عدد مضافًا إليه 5، ثم ضرب الناتج فى 3» هو ...**$(x + 5) \times 3$**...

13 المدى للقيم 8 ، 3 ، 2 ، 6 ، 7 هو ...**6**...

14 $15 - 2 \times 2^2 =$ ...**7**...

15 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2y + 3x + 1$ هى ...**$3x$ و $4x$**...

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 قيمة المقدار الجبرى $2x^2 + 4$ عندما تكون «$x = 1$» هى ....

أ 4　　ب 5　　جـ **6**　　د 7

17 الوسط الحسابى للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

أ 20　　ب 4　　جـ **5**　　د 6

18 أى مما يأتى من البيانات العددية؟ ....

أ **الطول**　　ب العنوان　　جـ اللعبة المفضلة　　د فصيلة الدم

19 لتمثيل عدد كبير جدًّا من البيانات نستخدم التمثيل البيانى بـ..........................

أ مخطط التمثيل بالنقاط　　ب **المدرج التكرارى**

جـ الأعمدة　　د مخطط الصندوق

20 عدد حدود المقدار الجبرى $5x + 4y + 2z + 3$ يساوى ....

أ 1　　ب 2　　جـ 3　　د **4**

21 المتباينة التى تمثل «عددًا أقل من أو يساوى 5» هى ....

أ $x > 5$　　ب $x < 5$　　جـ $x \geq 5$　　د $\boldsymbol{x \leq 5}$

22 المعاملات فى المقدار الجبرى $5x + 3y + 2$ هى ....

أ 2 و 3　　ب **3 و 5**　　جـ 2 و 5　　د 2 و 3 و 5

رابعًا: اقرأ ثم أجب:

8 درجات

23 مثل الأعداد (0 ، 5 ، −3 ، −2 ، 1) على خط الأعداد، ثم رتبها تنازليًّا.

$-4 \quad -3 \quad -2 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5$

5 ، 1 ، 0 ، −2 ، −3

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للقيم 7 ، 8 ، 12 ، 3 ، 5

الوسط الحسابى $= \dfrac{5 + 3 + 12 + 8 + 7}{5} = 7$

الترتيب التصاعدى: 3 ، 5 ، 7 ، 8 ، 12

الوسيط هو 7

المدى = 9　　لأن (12 − 3 = 9)

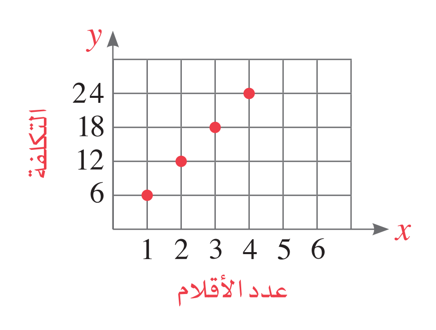
25 مدرسة بها 768 تلميذًا تم توزيعهم بالتساوى على 24 فصلًا، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل :

عدد التلاميذ في كل فصل = 32 تلميذًا (لأن: $768 \div 24 = 32$)

$$\begin{array}{r|l} & 32 \\ 24 & 768 \\ & -72 \\ & 48 \\ & -48 \\ & 00 \end{array}$$

26 إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهات، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًّا :

x	1	2	3	4
y	6	12	18	24



أولًا اختر الإجابة الصحيحة : 7

1 باقى قسمة $152 \div 5$ هو ....

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

2 (ع.م.أ) للعددين 25 ، 15 هو ....

أ 2 ب 3 جـ 10 د 5

3 الثابت فى المقدار الجبرى $4x + 2 + 3y$ هو ....

أ 4 ب 2 جـ 3 د لا يوجد ثابت

4 .... = $6 (3 + 2)$

أ 11 ب 36 جـ 12 د 30

5 قيمة x فى المعادلة $x + 3 = 12$ هى ....

أ 3 ب 12 جـ 9 د 15

6 الوسيط للقيم 3 ، 5 ، 7 ، 4 ، 2 هو ....

أ 7 ب 4 جـ 5 د 3

7 $|-3|$ [.......] المعكوس الجمعى للعدد -3

أ < ب > جـ = د غيرذلك

ثانيًا أكمل ما يأتى: 8

8 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $3y + 2x + 2y + 4$ هى ....

9 قيمة التعبير العددى $12 - 5 \times 2$ تساوى ....

10 الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة بيانات يسمى ....

11 إذا كان مع أحمد x جنيهًا وأعطاه والده 5 جنيهات، فإن المقدار الجبرى الذى يمثل إجمالى المبلغ مع أحمد هو ....

12 المتغير المستقل فى المعادلة $y = 3f$ هو ....

13 المنوال للقيم 2 ، 5 ، 2 ، 3 ، 4 هو ....

14 العامل المشترك الأكبر للعددين الأوليين يساوى ....

15 أكبر الأعداد الآتية $(-2 ، -5 ، -1 ، -4)$ هو ....

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 قيمة المقدار الجبرى $3x^2 + 1$ عندما تكون $x = 2$ هى ....

أ 13 ب 7 جـ 12 د 14

17 المتباينة التى تمثل «عددًا أكبر من 3» هى ....

أ $x > 3$ ب $x < 3$ جـ $x \geq 3$ د $x \leq 3$

18 عدد حدود المقدار الجبرى $5x + 2y + 4z$ يساوى .... حدود.

أ 6 ب 4 جـ 3 د 5

19 الرسم البيانى المناسب والأسهل لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات هو ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب مخطط الصندوق

جـ التمثيل البيانى بالأعمدة د المدرج التكرارى

20 أى مما يأتى من البيانات العددية؟ ....

أ الطول ب اللون المفضل جـ الاسم د العنوان

21 الوسيط للقيم 2 ، 7 ، 5 ، 3 هو ....

أ 4 ب 7 جـ 2 د 3

22 (ما اسمك؟) هو سؤال ....

أ إحصائى عددى ب إحصائى وصفى جـ غير إحصائى د لاشىء مما سبق

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 مثل الأعداد (2 ، −3 ، 5 ، −1 ، 0) على خط الأعداد ثم رتبها تصاعديًا.

....

24 أوجد الوسط الحسابى للبيانات 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 8

....

25 مع هند 1,225 جنيهًا وزعتها بالتساوى على 25 محتاجًا، أوجد نصيب كل محتاج.

....

26 إذا كان ثمن 3 إقلام رصاص هو 9 جنيهات، فأكمل الجدول ثم أجب:

x	1	2	3
y	......	......	9

أ ما هى المعادلة التى تمثل العلاقة بين المتغيرين x ، y إذا كان y متغيرًا تابعًا؟

....

ب أوجد قيمة y عندما تكون «$x = 7$»

....

....
7

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 (ع.م.أ) للعددين 18 ، 12 هو ....

أ 6 ب 72 جـ 36 د 18

2 العدد 2.3- فى صورة $\left(\frac{a}{b}\right)$ يكون ....

أ $\frac{-23}{100}$ ب $\frac{-23}{10}$ جـ $-2\frac{3}{100}$ د $\frac{-23}{1000}$

3 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد مضروب فى 5 مضافًا إليه 3» هو ....

أ $5a+3$ ب $3a-5$ جـ $3a+5$ د $5a-3$

4 العدد الذى يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة $x \geq 4$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 3 ب 4 جـ 2 د 1

5 الوسط الحسابى للقيم 7 ، 5 ، 3 ، 4 ، 1 هو ....

أ 5 ب 20 جـ 4 د 25

6 المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) إذا كان عدد مرات ركوب اللعبة (t) علمًا بأن ثمن ركوب اللعبة فى المرة الواحدة 5 عملات معدنية هى ....

أ $c=5+t$ ب $c=5t$ جـ $t=5c$ د $c+t=5$

7 التمثيل البيانى المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

أ التمثيل البيانى بالنقاط ب التمثيل البيانى بالأعمدة
جـ مخطط التمثيل بالصندوق د المدرج التكرارى

....
8

ثانيًا أكمل ما يأتى:

8 العدد التالى مباشرة للعدد 5- هو ....

9 المعاملات فى المقدار الجبرى $2a+5b+3$ هى ....

10 الوسيط للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 8 ، 1 هو ....

11 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هى 7.5 وأصغر قيمة لنفس البيانات هى 2.1، فإن المدى هو ....

12 تقدير قسمة $52 \div 9$ هو .... (باستخدام القيمة العددية المميزة)

13 قيمة التعبير العددى $5^2+3\times4-2$ هى ....

14 قيمة x فى المعادلة $5x=20$ هى ....

15 العُمر من البيانات الإحصائية ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 كل مما يأتى يمثل متباينة، ما عدا: ....

أ $x < 3$ ب $x = 3$ جـ $x \geq 2$ د $x < 1$

17 أى مما يأتى يعتبر سؤالًا إحصائيًا؟ ....

أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عمرك؟

جـ ما لونك المفضل؟ د كم طولك؟

18 المدى للبيانات «2 ، 15 ، 3 ، 17 ، 1» هو ....

أ 13 ب 17 جـ 16 د 14

19 لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البيانى بـ.......................... .

أ الصندوق ب النقاط جـ الأعمدة د المدرج التكرارى

20 المنوال للقيم 7 ، 3 ، 7 ، 5 هو ....

أ 3 ب 7 جـ 5 د 14

21 إذا كان ثمن قطعة حلوى x من جنيهات، فإن المقدار الجبرى الذى يمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو ....

أ $x + 5$ ب $x - 5$ جـ $5x$ د $5 - x$

22 المعكوس الجمعى للعدد $|-5|$ هو ....

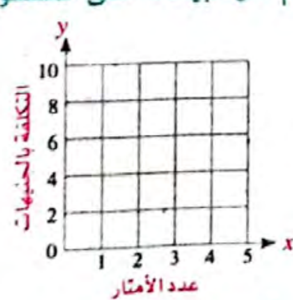
أ 5 ب $-(-5)$ جـ صفر د -5

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات على المستوى الإحداثى.

طول الحبل بالمتر (x)	1	2	3	4	5
إجمالى التكلفة (y)	.....	.....	.....	.....	10



24 يوضح الجدول التالى بُعد بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر، أكمل الجدول التالى:

الكائن	البعد عن سطح البحر
سمكة (أ)	-3
طائر (أ)	5
سمكة (ب)	-6
طائر (ب)	4

الأبعد عن سطح البحر			الأقرب إلى سطح البحر

25 أوجد خارج قسمة $5{,}232 \div 12$ باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها.

....

26 مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق:

7 ، 5 ، 10 ، 5 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

مجاب عنه 30

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 7

1 $5 \times 2 + 5 \times 7 =$ ....

أ 55 ب 10 جـ 5 د 45

2 كل مما يأتى يمثل تعبيرًا عدديًا، ما عدا: ....

أ $2x - 1$ ب $2 \times 3 + 5$ جـ $7 - 10 \div 2$ د $5^2 - 1$

3 الصورة الأساسية 6^3 تكافئ ....

أ 6×3 ب $6 + 6 + 6$ جـ $6 \times 6 \times 6$ د $6 + 3$

4 إذا كان: $a + 3 = 3$، فإن قيمة a تساوى ....

أ 5 ب 3 جـ 10 د 0

5 قيمة التعبير العددى $[5 + (3 \times 4 - 1)] + 3$ هو ....

أ 30 ب 19 جـ 20 د 25

6 -2 ⬜ $|-3|$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

7 العدد .... لا ينتمى لمجموعة حل المتباينة $x \geq 0$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ 0 ب 1 جـ 1.5 د 4

ثانيًا أكمل ما يأتى: 8

8 العدد الصحيح الذى يمثل الموقف «خسارة 15 جنيهًا» هو ....

9 المدى للبيانات 5 ، 9 ، 4 ، 3 ، 10 هو ....

10 الحدود المتشابهة فى المقدار $2x + 3 + 2x^2 + 5x$ هى ....

11 الوسط الحسابى للقيم 4 ، 3 ، 5 هو ....

12 العوامل الأولية للعدد 27 هى ....

13 العدد السابق مباشرة للعدد -3 هو ....

14 إذا كان معك 30 قطعة حلوى و25 قطعة شوكولاتة، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تكوينها من إجمالى قطع الحلوى والشوكولاتة معًا هو ....

15 إذا كان عدد الكتب التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الموجود معك، فإن المتغير التابع هو .... والمتغير المستقل هو ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

…….
7

16 المعادلة التى تمثل العلاقة بين x ، y فى الجدول المقابل إذا كان x هو المتغير المستقل هى ……………… .

x	20	18	16
y	10	9	8

أ $y = 2x$ ب $y = x \div 2$

جـ $y = x - 2$ د $y = x + 2$

17 لإيجاد قيمة التعبير العددى $62 + 2^3 \times 3 - 5$ نبدأ بـ……………… .

أ الضرب ب الجمع جـ الأسس د الطرح

18 من البيانات الوصفية : ……………… .

أ العمر ب الطول جـ عدد الإخوة د اللون المفضل

19 إذا كان أقصى ارتفاع مسموح به للمرور أسفل الكوبرى هو 5.5 متر، فإن المتباينة التى تعبر عن الموقف هى ……………

أ $x \geq 5.5$ ب $x \leq 5.5$ جـ $x < 5.5$ د $x > 5.5$

20 كل التعبيرات الرياضية الآتية هى تعبيرات رمزية ما عدا ……………… .

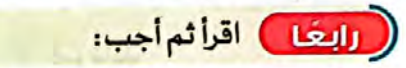
أ $2x + 3$ ب $2 + 3y$ جـ $5 + 2 \times 4$ د $6m - 3$

21 كل مما يأتى تعبيرًا رمزيًا ما عدا ……………… .

أ $6x + 3$ ب $5 \times 4 - 1$ جـ $2 + 7x$ د $2x + 7$

22 الوسيط للقيم 5 ، 3 ، 4 ، 7 ، 9 هو ……………… .

أ 6 ب 3 جـ 4 د 5



رابعًا اقرأ ثم أجب:

…….
8

23 أوجد قيمة التعبير العددى $5^2 - (7 + 2) \div 3$

……………………………………………………………………………………

24 أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عندما x تساوى 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا:

المقادير الجبرية / قيمة المتغير	$2x + 5$	$2(x + 1) + 3$	هل المقداران الجبريان متساويان أم لا
عند: $x = 2$	…………	…………	…………
عند: $x = 3$	…………	…………	…………

……………………………………………………………………………………

25 مثل الأعداد 2 ، −3 ، 4 ومعكوساتها الجمعية على خط الأعداد ثم رتب كل الأعداد ترتيبًا تنازليًا.

……………………………………………………………………………………

26 ارسم مدرجًا تكراريًا لعرض البيانات الآتية:

طول الشجر	التكرار
127	2
132	3
135	1
138	1
141	1
142	2
143	1
144	2

طول الشجر	التكرار
147	2
149	2
152	3
153	2
157	2
158	3
160	1
166	1

.... 7

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 المقدار الجبرى الذى يعبر عن «6 أمثال عدد ما مطروحًا منه 8» هو ....

أ $6m+8$ ب $6m-8$ جـ $8m-6$ د $8m+6$

2 -3 .... -5

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غيرذلك

3 الوسط الحسابى للقيم 5 ، 3 ، 8 ، 2 ، 6 ، 0 هو ....

أ 24 ب 6 جـ 4 د 5

4 العدد الذى كل عوامله الأولية 3 ، 5 ، 2 هو ....

أ 10 ب 30 جـ 25 د 17

5 العدد 2.3 ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الطبيعية جـ الصحيحة د النسبية

6 الثابت فى المقدارا الجبرى $8L+5$ هو ....

أ 5 ب L جـ 8 د $8L$

7 قيمة المتغير x فى المعادلة $x+3=5$ هو ....

أ 8 ب -2 جـ 2 د -8

.... 8

ثانيًا أكمل ما يأتى:

8 المعكوس الجمعى للعدد 5 هو ....

9 المتباينة التى تمثل التعبير اللفظى «عدد أكبر من أو يساوى -3» هى ....

10 تصنف البيانات الإحصائية إلى بيانات عددية وبيانات ....

11 المنوال للقيم 7 ، 3 ، 2 ، 3 ، 4 هو ....

12 التعبير العددى $5(7+2)$ يعبر عن وجود 7 عناصر من صنف ما داخل كل عبوة،

فإن إجمالى عدد هذا الصنف يساوى .... عنصر.

13 التعبير اللفظى الذى يمثل المقدار الجبرى $7x-1$ هو ....

14 عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو ....

15 مدرسة بها 462 تلميذًا تم توزيعهم على 14 فصلًا بالتساوى، فإن عدد التلاميذ فى كل فصل يساوى .... تلميذًا .

7

ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة:

16 القيمة الأكثرتكرارًا بين مجموعة من القيم تسمى ....

أ الوسيط ب الوسط الحسابى جـ المنوال د المدى

17 لإيجاد أبسط صورة للتعبيرالعددى $50 - 7 \times 3 + 1$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع ب الضرب جـ الطرح د الجمع والطرح معًا

18 $|-5|$ (.......) $|-7|$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غيرذلك

19 قيمة x فى المعادلة «$x \div 8 = 4$» هى ....

أ 4 ب 12 جـ 16 د 32

20 إذا كانت المعادلة التى تعبرعن العلاقة بين x و y هى «$y = x + 3$»، فإن المتغيرالتابع هو..................

أ x ب y جـ 3 د $x + 3$

21 المعامل فى المقدارالجبرى $3x + 10$ هو ....

أ 3 ب 10 جـ 7 د 13

22 المدى لمجموعة البيانات «5 ، 7 ، 1 ، 20 ، 3 ، 8» هو ....

أ 1 ب 3 جـ 17 د 19

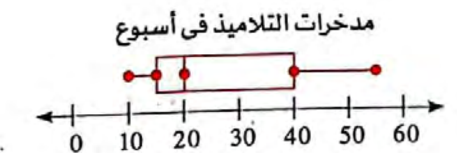


رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 أوجد قيمة المقدارالجبرى $9 + (p^2 + 3) \div 2$ إذا كانت «$p = 5$»

....

24 لاحظ التمثيل بالصندوق المقابل ثم أجب:



أ الوسيط هو ....

ب المدى هو ....

25 أوجد الوسط الحسابى للقيم 7 ، 10 ، 3 ، 5 ، 10

....

26 إذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات، فأكمل الجدول ومثله بيانيًا ثم أجب:

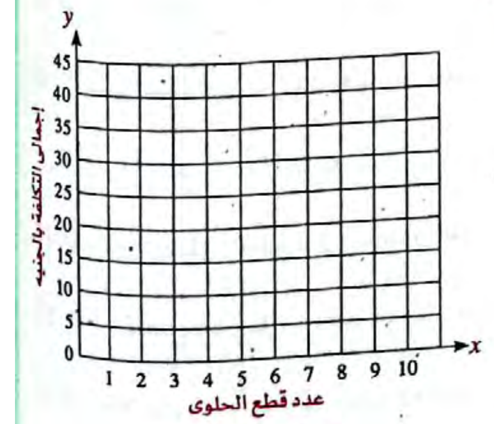
x	1	2	3	4
y	5	....	....	....

أ اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدد قطع الحلوى (x) وإجمالى التكلفة (y)؟

....

ب ما ثمن 7 قطع حلوى؟

....



مجاب عنه



...... / 30

أولًا اختر الإجابة الصحيحة :

...... / 7

1 .... = $(6 \times 3) - (4 \times 2)$

أ 6　ب 10　جـ 8　د 12

2 كل الأعداد الآتية هى أعداد نسبية ، ما عدا: ....

أ $\frac{5}{8-8}$　ب 3.1　جـ -7　د $1\frac{1}{2}$

3 كل مما يأتى يعتبر أحد حلول المتباينة $x \leq -7$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ، ما عدا: ....

أ -7　ب -5　جـ -8　د -9

4 أكبر الأعداد الآتية -7 ، -3 ، -2 ، -5 هو ....

أ -7　ب -3　جـ -2　د -5

5 المدى للبيانات 7 ، 3 ، 5 ، 4 ، 2 هو ....

أ 5　ب 3　جـ 9　د 14

6 قيمة x فى المعادلة $2x = 50$ هى ....

أ 25　ب 52　جـ 100　د 2

7 كل من البيانات الآتية هى بيانات وصفية ، ما عدا: ....

أ اللون المفضل　ب العنوان　جـ عدد الإخوة　د المادة المفضلة

ثانيًا أكمل ما يأتى:



...... / 8

8 إذا كان $|x| = 3$ ، فإن قيمة x تساوى .... أو ....

9 المتغير التابع فى المعادلة $F = 2C$ هو ....

10 .... = $4 \times 5 - 3$

11 فى المعادلة $c = 5t$ إذا كانت $t = 7$ ، فإن قيمة c تساوى ....

12 إذا كان $b + 3 = 5$ ، فإن قيمة b هى ....

13 المعكوس الجمعى للعدد 7 هو ....

14 المنوال للقيم 5 ، 3 ، 5 ، 4 هو ....

15 عدد حدود المقدار الجبرى $7x + 2y + 3$ يساوى .... حدود.



ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 عند وجود قيم متطرفة فى البيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ الوسط الحسابى ب الوسيط جـ المدى د المنوال

17 باقى قسمة $251 \div 5$ يساوى ....

أ 1 ب 2 جـ 5 د 4

18 (م.م.أ) للعددين 8 و 9 هو ....

أ 2 ب 8 جـ 9 د 72

19 لإيجاد قيمة التعبير العددى $15 - 3 \times 4 + 1$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع ب الطرح جـ الضرب د الجمع والطرح معًا

20 العدد التالى مباشرة للعدد -7 هو ....

أ -6 ب -8 جـ 6 د 8

21 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 7.2 ب $\frac{5}{8}$ جـ 12 د $1\frac{1}{2}$

22 مجموعة أعداد العدد .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ تنتمى إلى ب لا تنتمى إلى جـ جزئية من د ليست جزئية من

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى مجموعتين: تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

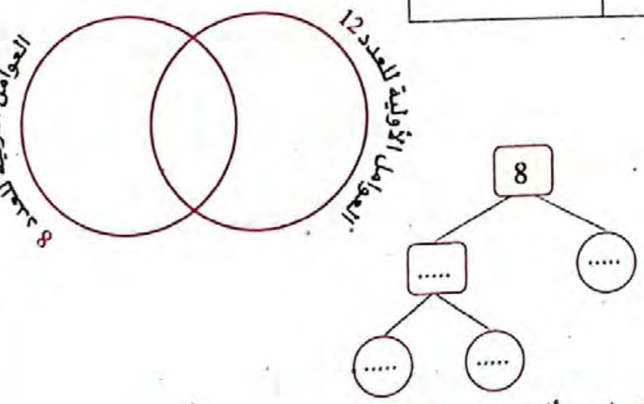
$2x+1$ ، $5-3\times 4$ ، 2^2-1

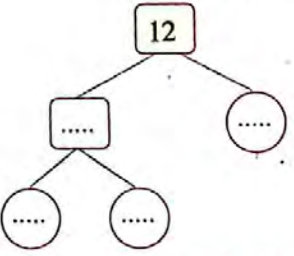
$y-3$ ، $(7+1)^2$ ، $2m+8$

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية

24 حلل العددين 12 ، 8 إلى عواملهما الأولية

فى مخطط فن المقابل، ثم أجب:





◄ (ع.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ....

◄ (م.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو ....

25 رتب الأعداد 2 ، 0 ، -1 ، 4 ، 3 ، -5 تصاعديًا.

....

26 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:

أ القيمة المشار إليها تسمى ....

ب أوجد الوسيط لساعات المذاكرة. ....







اختبار الأضواء على الفصل الدراسى الأول

مجاب عنه

.... / 30

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... / 7

1 العدد الذى جميع عوامله الأولية هى 3 ، 2 ، 2 هو ....

أ 7 ب 12 جـ 8 د 223

2 قيمة التعبير العددى $18 - 5 \times 2$ هى ....

أ 8 ب 26 جـ 12 د 10

3 المدى لمجموعة البيانات 7 ، 8 ، 10 ، 6 ، 3 هو ....

أ 10 ب 3 جـ 7 د 8

4 المقدار الجبرى الذى يمثل «ضعف عدد مطروحًا منه 3» هو ....

أ $x - 3$ ب $3x - 2$ جـ $3 - 2x$ د $2x - 3$

5 الرسم البيانى المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب مخطط التمثيل بالصندوق

جـ المدرج التكرارى د الأعمدة البيانية

6 أكبر الأعداد الآتية هو ....

أ -2 ب -4 جـ -1 د 0

7 .... من البيانات العددية.

أ الطول ب الأكل المفضل جـ الاسم د العنوان

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... / 8

8 قيمة x فى المعادلة $\frac{1}{2}x = 4$ هى ....

9 قيمة المقدار الجبرى $x^3 + 2$ إذا كانت قيمة x تساوى 4 هى ....

10 المعاملات فى المقدار الجبرى $3z + 2x + 4$ هى ....

11 $4\frac{1}{2} =$ .... فى صورة $(\frac{a}{b})$

12 المنوال للقيم 5 ، 4 ، 5 ، 3 هو ....

13 $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} =$ ....

14 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $2x + 3x + 5$ هى ....

15 $|-4| =$ ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 $7(5+3) =$ ....

أ 15 ب 56 جـ 16 د 14

17 الثابت فى المقدار الجبرى $2x + 5y + 7$ هو ....

أ y ب 7 جـ 5 د 2

18 لافتة على الطريق الصحراوى مكتوب عليها أقصى سرعة للسيارة هى 120 كيلومترًا فى الساعة، فأى من السرعات الآتية مسموح السير بها بدون الحصول على مخالفة؟ .... كم/ساعة.

أ 119 ب 130 جـ 125 د 140

19 المعكوس الجمعى للعدد 4 (.......) $-|-4|$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

20 الوسيط للقيم 8، 9، 15، 4، 7 هو ....

أ 9 ب 8 جـ 7 د 15

21 خارج قسمة $1{,}250 \div 25$ يساوى ....

أ 5 ب 50 جـ 25 د 500

22 (ع.م.أ) للعددين 7، 14 هو ....

أ 7 ب 14 جـ 21 د 28

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 أوجد (م.م.أ) للعددين 4، 9

....

24 مثل على خط الأعداد حل المتباينات الآتية فى المجموعات المعطاة:

أ $x > -1$ (فى مجموعة الأعداد الطبيعية)

ب $x \le -2$ (فى مجموعة الأعداد الصحيحة)

25 مع معلم 1,524 جنيهًا ويريد توزيعها على 12 تلميذًا بالتساوى، فكم يكون نصيب كل تلميذ؟

....

26 توضح البيانات الآتية عدد ساعات المذاكرة لدى مجموعة من التلاميذ، مثل البيانات باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط.

1	1	6	2	1	3	5
6	2	3	6	5	2	6
8	5	4	3	4	8	2



أولًا اختر الإجابة الصحيحة : — 7

1 التمثيل البيانى الأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط — ب المدرج التكرارى — جـ الأعمدة البيانية — د مخطط التمثيل بالصندوق

2 إذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات، فإن المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (c) وعدد الكرات التى يمكن شراؤها (x) هى ....

أ $c = 5x$ — ب $x = 5c$ — جـ $x = c + 5$ — د $c = x + 5$

3 $10^2 + 8 =$ ....

أ 18 — ب 28 — جـ 108 — د 110

4 العدد الذى يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 3$ فيما يلى هو ....

أ -1 — ب 4 — جـ 3 — د 5

5 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى «عدد t مقسومًا على 5» هو ....

أ $t - 5$ — ب $t \div 5$ — جـ $5 \div t$ — د $5 - t$

6 العدد 4.5 ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

أ العد — ب الصحيحة — جـ النسبية — د الطبيعية

7 (م.م.أ) للعددين الأوليين هو ....

أ 1 — ب حاصل ضربهما — جـ 2 — د 3

ثانيًا أكمل ما يأتى : — 8

8 العدد السابق مباشرة للعدد -4 هو ....

9 الثوابت فى المقدار الجبرى $4y + 3 + 5x + 2$ هى ....

10 الطول من البيانات الإحصائية ....

11 قيمة x فى المعادلة $x \div 2 = 4$ هى ....

12 (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو ....

13 إذا كانت أكبر قيمة للبيانات 10 وأقل قيمة لنفس البيانات هو 3، فإن المدى يساوى ....

14 $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ....

15 المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين.

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 أى مما يأتى هو تعبير عددى؟ ....

أ $12 \div 3 + 5$ ب $5x - 1$ جـ $2y + 3$ د $4z - 1$

17 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ماعدا: ....

أ ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟ ب ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى الفصل؟

جـ ما طولك؟ د ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك؟

18 مدى البيانات 4 ، 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....

أ 8 ب 7 جـ 2 د 10

19 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة $x \leq -3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 0 ب -2 جـ 1 د -4

20 4 .... $|-3|$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

21 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ 5×3 ب $3 + 5$ جـ $5 \times 5 \times 5$ د $5 + 5 + 5$

22 قيمة المقدار الجبرى $\frac{9}{5}c + 32$ إذا كانت قيمة «$c = 35$» هى ....

أ 95 ب 59 جـ 87 د 90

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 رتب الأعداد -3.5 ، 1 ، -5.2 ، -4 ، 0 تنازليًا.

....

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للبيانات 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

....

25 أوجد قيمة المقدار الجبرى $t^2 + 3 \times 2 - 5$ إذا كانت «$t = 4$»

....

26 إذا كان لدى أمين مكتبة 256 كتابًا ويريد توزيعها على 16 صفًا بالتساوى، أوجد عدد الكتب فى كل صف.

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

....
7

1 عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ المدى   ب الوسط الحسابى   جـ القيمة المطلقة   د لاشىء مما سبق

2 خط الأعداد الذى يمثل حل المتباينة $x > -1$ فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو ....

أ $-2\ -1\ 0\ 1\ 2$ ب $-2\ -1\ 0\ 1\ 2$ جـ $-3\ -2\ -1\ 0\ 1\ 2$ د $-2\ -1\ 0\ 1\ 2$

3 العدد السابق مباشرة للعدد -2 هو ....

أ -1 ب -3 جـ 0 د 2

4 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $14 + 5 \times 6 - 3$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع   ب الطرح   جـ الضرب   د الجمع والطرح معًا

5 العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

أ $\frac{5}{8}$ ب $3\frac{1}{2}$ جـ $\frac{7}{5-5}$ د 4

6 باقى قسمة $720 \div 5$ يساوى ....

أ 0 ب 1 جـ 3 د 4

7 (ع.م.أ) للعددين 70 ، 14 هو ....

أ 7 ب 70 جـ 14 د 21

ثانيًا أكمل ما يأتى:

....
8

8 وسيط البيانات 5 ، 8 ، 7 ، 3 هو ....

9 الثابت فى المقدار الجبرى $4x + 20$ هو ....

10 المنوال للقيم 9 ، 4 ، 9 ، 5 ، 4 ، 9 هو ....

11 المعكوس الجمعى للعدد -1 هو ....

12 المتغير المستقل فى المعادلة $y = 4s$ هو ....

13 إذا كان $4 + a = 5$ ، فإن قيمة a تساوى ....

14 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2x^2 + 3x + 2$ هى ....

15 إذا كان $|b| = 4$ ، فإن قيمة b تساوى .... أو ....

7

ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة:

16 أى الأعداد الآتية ينتمى إلى الأعداد الطبيعية؟ ....

أ $\frac{7}{6-6}$ ب -3 جـ 8 د $1\frac{1}{2}$

17 العدد الذى يصلح حلًّا للمتباينة $x > -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ -4 ب -3 جـ -1 د -5

18 أكبر الأعداد الآتية $(-4 ، 0 ، -1 ، -5)$ هو ....

أ -5 ب -4 جـ 0 د -1

19 $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

أ 14 ب 16 جـ 15 د 18

20 الوسط الحسابى للبيانات 9 ، 1 ، 4 ، 2 هو ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

21 كل البيانات الآتية هى بيانات وصفية ، ما عدا: ....

أ الطول ب العنوان جـ المادة المفضلة د الاسم

22 أحد حلول المتباينة $x \geq 5$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 8

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 مع تلميذ 15 قطعة حلوى و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الأطباق المتماثلة من الحلوى والعصير لتوزيعها على أصدقائه ، اكتب تعبيرًا عدديًا يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.

....

24 رتب القيم $|-2|$ ، $|5|$ ، -3 ، -2 ، $|-1|$ تصاعديًا.

....

25 حل المعادلات الآتية:

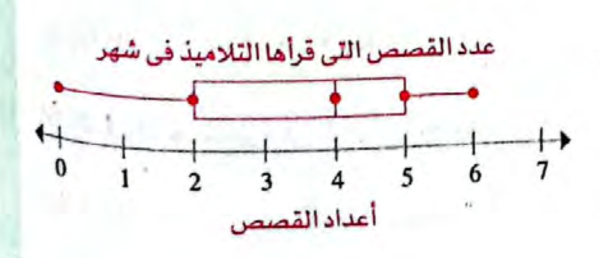
أ $x \div 3 = 5$ ....

ب $\frac{1}{2}x = 4$ ....

26 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل ، ثم أجب:

أ الوسيط هو ....

ب المدى هو ....



أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 7

1 القيمة الأكثر تكرارًا فى مجموعة من البيانات تسمى ....

أ الوسيط | ب الوسط الحسابى | جـ المنوال | د المدى

2 المدى لمجموعة البيانات 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 20 ، 8 هى ....

أ 18 | ب 3 | جـ 17 | د 2

3 قيمة العدد المجهول فى المعادلة $18 - x = 10$ هو ....

أ 6 | ب 5 | جـ 8 | د 48

4 قيمة x التى تحقق المعادلة $x + 5 = 11$ هى ....

أ 16 | ب 11 | جـ 5 | د 6

5 لإيجاد أبسط صورة للمقدار $2 - 2^2 + 5 \times 7$ نبدأ بـ ....

أ الأسس | ب القسمة | جـ الطرح | د الجمع

6 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ $5 + 5 + 5$ | ب $5 \times 5 \times 5$ | جـ 3×5 | د $5 + 5 + 3$

7 $|-5|$ .... -7

أ $<$ | ب $>$ | جـ $=$ | د غيرذلك

ثانيًا أكمل ما يأتى: 8

8 المعكوس الجمعى للعدد $|-6|$ هو ....

9 عدد صحيح غيرسالب وغيرموجب هو ....

10 المتباينة التى تمثل التعبيراللفظى «عدد أقل من أو يساوى -2» هى ....

11 تصنف البيانات الإحصائية إلى بيانات وصفية وبيانات ....

12 مقياس النزعة المركزية المناسب لتمثيل البيانات التى تحتوى على قيم متطرفة هو ....

13 التعبيرالعددى $6(4 + 5)$ يعبرعن وجود 4 عناصرمن صنف ما داخل كل عبوة،

فإن إجمالى هذا الصنف يساوى .... عنصر.

14 التعبيراللفظى الذى يمثل المقدارالجبرى $x + 2$ هو ....

15 $2^2 + 3 \times 4 - 5 =$ ....



ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة:

7

16 لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البيانى بـ..........................

أ النقاط ب المدرج التكرارى جـ الأعمدة د الصندوق

17 حل المعادلة $\frac{1}{2}x = 7$ هو ....

أ $x = 3.5$ ب $x = 7\frac{1}{2}$ جـ $x = 14$ د $x = \frac{1}{2}$

18 العدد الذى جميع عوامله الأولية 2 ، 3 ، 7 هى ....

أ 12 ب 42 جـ 23 د 13

19 المعامل فى المقدار الجبرى $8x + 3$ هو ....

أ 8 ب x جـ 3 د $8x$

20 الوسط الحسابى للقيم 7 ، 3 ، 2 ، 5 ، 3 هو ....

أ 20 ب 4 جـ 5 د 2

21 -5 [.......] -1

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

22 العدد $\frac{5}{8}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

أ الصحيحة ب العد جـ النسبية د الطبيعية

رابعًا أجب عما يأتى:

8

23 أوجد الوسط الحسابى للبيانات 5 ، 3 ، 2 ، 6

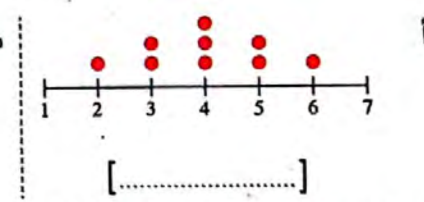
....

24 أوجد قيمة المقدار الجبرى $3^2 + (n - 1) \times 4$ إذا كانت $n = 3$

....

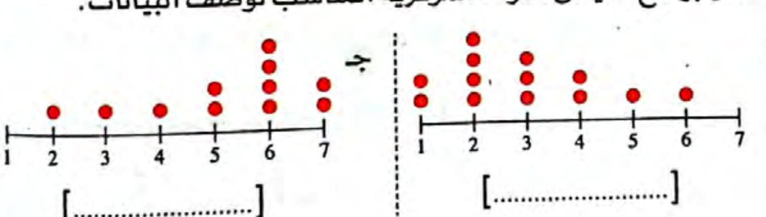
25 لاحظ مخططات التمثيل بالنقاط الآتية، ثم أكمل بوضع مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات.

أ



[..........................]

ب جـ



[..........................] [..........................]

26 إذا كان ثمن 3 كتب يساوى 30 جنيهًا،

فأكمل الجدول ثم مثل بيانيًا وأجب عن الأسئلة:

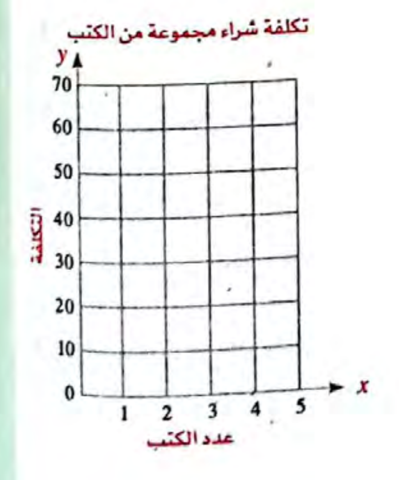
x	1	2	3	4
y	....	....	30	....

أ اكتب المعادلة التى تمثل العلاقة بين x ، y

....

ب ما ثمن 7 كتب؟

....



أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 7

1 الوسيط للقيم 4 ، 3 ، 5 ، 1 هو ....

أ 1 ب 3.5 جـ 4 د 3

2 المعادلة التى تمثل العلاقة بين x ، y هى $y = 5x - 1$ فإن قيمة y عندما « $x = 2$ » هى ....

أ 6 ب 11 جـ 12 د 9

3 لإيجاد قيمة x فى المعادلة $x \div 3 = 5$ نستخدم العملية العكسية وهى ....

أ الجمع ب الطرح جـ الضرب د القسمة

4 أبسط صورة للمقدار $12 - 5 \times 3$ يساوى ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

5 كل التعبيرات الآتية هى تعبيرات عددية، ما عدا: ....

أ $18 - 5 \times 2$ ب $4 - 2 \times 1$ جـ $5^2 \times 3$ د $2x + 11$

6 .... من البيانات الوصفية.

أ الطول ب العنوان جـ العُمر د عدد الإخوة

7 إذا كانت أقصى كتلة للشاحنة للعبور فوق الكوبرى هى 5.3 طن، فإن المتباينة التى تمثل الموقف هى ....

أ $x \geq 5.3$ ب $x < 5.3$ جـ $x \leq 5.3$ د $x > 5.3$

ثانيًا أكمل ما يأتى: 8

8 الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من القيم يسمى ....

9 الحدود المتشابهة فى المقدار $2a + 4 + b + 5$ هى ....

10 الوسط الحسابى للقيم 4 ، 3 ، 5 هو ....

11 العوامل الأولية للعدد 18 هى ....

12 العدد التالى مباشرة للعدد -7 هو ....

13 العدد الصحيح الذى يمثل الموقف «خسارة 4 جنيهات» هو ....

14 إذا كان عدد قطع الحلوى التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الذى معك، فإن المتغير المستقل هو ....

15 إذا كان معك 24 كعكة و16 علبة عصير، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تكوينها ولها نفس العدد من الكعك وعلب العصير هو ....

ثالثا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 الصورة الأُسية 7^2 تكافئ ....

أ 7×7 ب $7 + 7$ جـ 7×2 د $7 \div 2$

17 قيمة المقدار الجبرى $2x + 3$ ، عندما تكون $x = 3$ هى ....

أ 6 ب 12 جـ 9 د 18

18 $|-2|$ [.......] 5

أ $<$ ب $>$ جـ = د غيرذلك

19 أى مما يلى يعتبر أحد حلول المتباينة $x \geq -1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة؟ ....

أ -1 ب 1.5 جـ -0.9 د 2.3

20 إذا كان $5 \times s = 15$ ، فإن قيمة s تساوى ....

أ 15 ب 5 جـ 3 د 8

21 $2 \times 8 - 12 =$ ....

أ 20 ب 4 جـ 5 د 6

22 كل مما يأتى يعبر عن تعبير رمزى، ماعدا : ....

أ $2x + 3$ ب $5y + 4$ جـ $7 \times 3 - 1$ د $m + 2$

رابعًا أجب عما يأتى:

8

23 أوجد قيمة التعبير العددى: $[(5-3)+2]^2 \div 4$

....

24 أوجد الوسط الحسابى للبيانات: 5 ، 3 ، 4 ، 8

....

25 أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عندما x تساوى 3 ، 1 ، ثم حدد ما إذا كان المقداران الجبريان متكافئين أم لا.

المقادير الجبرية / قيمة المتغير	$5x - 2$	$3(2x + 1)$	هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟
عندما $x = 3$	....	....	....
عندما $x = 1$	....	....	....

....

26 مثل البيانات الآتية بمخطط الصندوق.

5 ، 3 ، 9 ، 7 ، 6 ، 8 ، 2 ، 4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

....

مجاب عنه

....
30

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

....
7

1 $|-5|$ [......] المعكوس الجمعى للعدد 5

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

2 الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ 3 ب 5 جـ 9 د 4

3 قيمة x فى المعادلة $x \div 3 = 9$ هى ....

أ 12 ب 3 جـ 27 د 6

4 $6 \times (3 + 1) =$ ....

أ 24 ب 10 جـ 19 د 20

5 الثابت فى المقدار الجبرى $2x + 4y + 3$ هو ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 1

6 (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

أ 30 ب 15 جـ 11 د 60

7 خارج قسمة $125 \div 25$ يساوى ....

أ 100 ب 25 جـ 5 د 30

ثانيًا أكمل ما يأتى:

....
8

8 أكبر الأعداد الآتية (−7 ، −5 ، 0 ، −8) هو ....

9 ع . م . أ للعددين 6 ، 14 هو ....

10 المنوال للقيم 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو ....

11 المتغير المستقل فى المعادلة $S = 2m$ هو ....

12 المقدار الجبرى الذى يعبر عن «عدد مضافًا إليه 5، ثم ضرب الناتج فى 3» هو ....

13 المدى للقيم 2 ، 3 ، 7 ، 5 ، 4 هو ....

14 $17 - 3 \times 2^2 =$ ....

15 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4x + 2y + 3x + 1$ هى ....

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 المعاملات فى المقدار الجبرى $5x + 3y + 2$ هى ....

أ 2 و 3　　ب 3 و 5　　جـ 2 و 5　　د 2 و 3 و 5

17 الوسط الحسابى للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

أ 20　　ب 4　　جـ 5　　د 6

18 أى مما يأتى من البيانات العددية ؟ ....

أ الطول　　ب العنوان　　جـ اللعبة المفضلة　　د فصيلة الدم

19 لتمثيل عدد كبير جدًّا من البيانات نستخدم التمثيل البيانى بـ..................

أ مخطط التمثيل بالنقاط　　ب المدرج التكرارى

جـ الأعمدة　　د مخطط الصندوق

20 عدد حدود المقدار الجبرى $5x + 4y + 2z + 3$ يساوى ....

أ 1　　ب 2　　جـ 3　　د 4

21 المتباينة التى تمثل «عددًا أكبر من 5» هى ....

أ $x > 5$　　ب $x < 5$　　جـ $x \geq 5$　　د $x \leq 5$

22 قيمة المقدار الجبرى $2x^2 + 4$ عندما تكون «$x = 1$» هى ....

أ 4　　ب 5　　جـ 6　　د 7

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 مثل الأعداد (0 ، 5 ، 3− ، 2− ، 1−) على خط الأعداد، ثم رتبها تنازليًّا.

....

24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للقيم 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

....

25 مدرسة بها 768 تلميذًا تم توزيعهم بالتساوى على 24 فصلًا، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل.

....

26 إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهات، فأكمل الجدول ثم مثل بيانيًّا، ثم أجب.

x	1	2	3	4
y	6	......	......	......

تكلفة شراء مجموعة من الأقلام

y التكلفة

x عدد الأقلام

الاختبار الأول

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد النسبى الذى يساوى $\frac{3}{4}$ هو ....

$\frac{8}{13}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{9}{12}$

2 العدد 7 من العوامل الأولية للعدد ....

25	49	60	52

3 المقداران اللذان تتساوى قيمتهما عند التعويض عن المتغير الموجود بنفس الرقم يسميان مقداران..........

متشابهان	متماثلان	متناسبان	متكافئان

4 المتباينة التى تمثل أن العدد (b) أكبر من أو يساوى 10 هى...

$b>10$	$b\leqslant10$	$b\geqslant10$	$b<10$

5 فى المعادلة $x=8y$ ، المتغير (x) يمثل متغير...

تابع	مستقل	ثابت	غير ذلك

6 التمثيل الأفضل لعرض مجموعة من البيانات فى كل عمود على صورة فترة هو التمثيل بـــ....................

الأعمدة	المدرج التكرارى	النقاط	غير ذلك

7 الوسيط لمجموعة البيانات الآتيه [2 ، 15 ، 3 ، 7 ، 5] هو ....

7	2	3	5

2 أكمل ما يأتى :

1 الوسط الحسابى لمجموعة القيم [3 ، 5 ، 9 ، 7] = ...

2 .... يساوى الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة فى البيانات .

3 الفراغ الموجود بين أعمدة المدرج التكرارى يسمى..

4 .... هو المتغير الذى يتسبب فى تغيير المتغير الآخر .

5 المتباينة التى تمثل خط الأعداد فى الشكل (خط أعداد من −4 إلى 5 مع دائرة مفتوحة عند 1 وسهم نحو اليمين) هى..

6 4 أمثال العدد y مطروحًا منه ضعف العدد b يعبر عنه بالمقدار...

7 العدد النسبى المقابل للعدد $\frac{-2}{8}$ هو ....

8 لافته مكتوب عليها (أسعار الخصم تبدأ من 120 جنيها) فإن الأسعار التى تنطبق عليها الخصم من الممكن أن تكون .... جنيهًا ، أو.. جنيهًا .

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد $\frac{4}{x}$ يكون نسبيًا إذا كانت .... $x \neq$

2	0	3	4

2 عدد المتغيرات فى المقدار $2a^2+3y-\frac{3}{8}b$ هو ....

$\frac{3}{8}$	3	2	4

3 إذا كانت تكلفة القميص الواحد 250 جنيهًا ، فإن تكلفة 3 قمصان تساوى .... جنيهًا .

300	1,000	750	450

4 التمثيل البيانى الذى يحدد خَمْس قيم أساسية للبيانات هو ....

التمثيل بالأعمدة	التمثيل بالنقاط	التمثيل بمخطط الصندوق	التمثيل بالمدرج التكرارى

5 أحد مقاييس النزعة المركزية الذى يساوى مجموع القيم مقسومًا على عدد القيم هو..................

المنوال	الوسيط	الوسط الحسابى	غير ذلك

6 أكبر عدد يقسم العددين 50 ، 35 هو ....

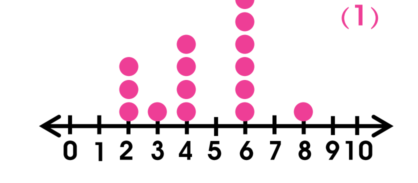
8	6	5	3

7 من الأفضل استخدام ....فى حالة وجود قيمة متطرفة .

الوسط الحسابى	الوسيط	المنوال	المدى

4 أجب عما يأتى :

1 حدد قيمة المنوال فى الرسومات البيانية التالية :



(2)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

(3)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

....

2 أكمل ما يأتى مستخدمًا مخطط الصندوق المقابل :

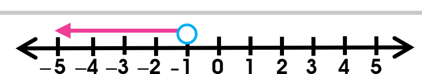
(1) الحد الأدنى = ... (2) الحد الأقصى = ...

(3) الوسيط = ...

(4) الربيع العلوى للبيانات = ...



3 اكتب المتباينة التى تمثل خط الأعداد المقابل .



....

4 أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين 30 ، 20

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 باقى قسمة (9,640 ÷ 28) هو ....

5	10	8	12

2 عدد سالب قيمته المطلقة أكبر من 12 هو ....

8	−20	−10	30

3 معامل الحد الجبرى $\frac{4}{7}c^2$ هو ....

$\frac{7}{4}$	c	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{7}$

4 إذا كان العدد 3 حل من حلول المتباينة فإن المتباينة تكون 3 .... b

<	>	⩽	غير ذلك

5 عدد ثمار الفاكهة (p) التى قام المزارع بجمعها فى عدد ساعات (h) فإن المتغير (p) يسمى متغير..

تابع	مستقل	ثابت	غير ذلك

6 يمثل الربع السفلى فى مخطط الصندوق الربع ....

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

7 القيمة المتطرفة لمجموعة القيم [100 ، 23 ، 5 ، 15] هى ....

23	5	90	100

2 أكمل ما يأتى :

1 اذا كانت القيمة المتطرفة المضافة إلى مجموعة من البيانات أكبر كثيراً عن باقى البيانات ، فإن الوسط الحسابى سوف يكون ....

2 التمثيل .... هو الأفضل فى إظهار كيفية انتشار البيانات.

3 فى المعادلة $a = 3n$ إذا كانت $n = 5$ فإن قيمة $a =$ ....

4 إذا كان الحد الأدنى لنقل عدد الركاب هو 8 ركاب ، فإن المتباينة التى تدل على ذلك هى ....

5 $-\left|-\frac{3}{5}\right| =$ ....

6 المقدار $5x^2 + 2x + 5$ له .... حدود جبرية ، والثابت هو ....

7 $\frac{3}{7} + \frac{2}{5} =$ ....

8 التعبير العددى (5+7) 2 يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين .... ، ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 إذا كان طول (سالم) (y)، فإن 3 أمثال طوله مضافًا إليه 4 يعبر عنه بالمقدار ....

$5y+4$	$3y+4$	y^3+5	$y+\frac{3}{5}$

2 سحب (معاذ) من رصيده 500 جنيهًا ، فإن العدد المعبر عن السحب هو..............................

-300	250	100	-500

3 العدد الذى يجب إضافته إلى الطرف الأيسر فى المعادلة $55 = ... + 12$ لتصبح المعادلة فى حالة توازن.

17	43	37	30

4 إذا كان ثمن ساندويتش (الفول) فى أحد المطاعم 3 جنيهات فإن التكلفة (t) لشراء عدد (n) من الساندويتشات تمثل بالمعادلة ....

$n = t-3$	$n = 3t$	$n = t+3$	$t = 3n$

5 جميع مايلى بيانات عددية ماعدا..............................

رقم المنزل	تاريخ الميلاد	العُمر	الجنسية

6 إذا كان الرسم البيانى لتمثيل البيانات ذو توزيع متماثل ، فمن الأفضل استخدام..............................

الوسط الحسابى	الوسيط	كليهما	غير ذلك

7 باقى قسمة $(3{,}975 \div 25)$ هو ....

5	25	0	75

4 أجب عما يأتى :

1 لديك 50 فطيرة توت ، 75 فطيرة تفاح ، وتريد توزيعها على أكبر عدد ممكن من العُلب بشرط أن تحتوى العُلب على نفس العدد من فطائر التوت ونفس العدد من فطائر التفاح ما اكبر عدد من العُلب يمكن تعبئته ؟

....

2 المخطط المقابل يوضح عدد النقاط التى سجلها الفريق الأحمر أكمل الجدول لتحديد أيهم الأفضل [الوسط الحسابى – الوسيط – كليهما]

الوسيط	....
الوسط الحسابى	....
أيهما أفضل	....

عدد النقاط التى سجلها الفريق الأحمر

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

عدد النقاط

3 أكمل الجدول تبعًا للمعادلة :

المعادلة $= x \div 3 = c$

c	....	....	40
x	60	30	....

4 ما المدى لهذه البيانات : [33 ، 100 ، 9 ، 3 ، 50] ؟ ....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 اخترالإجابة الصحيحة :

1 العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}$ ، $\frac{22}{5}$ هو ....

3	2	4	1

2 العدد المُعبرعن خسارة 150 جنيهًا فى البورصة هو ....

-1	150	1	-150

3 خارج قسمة ($39{,}500 \div 125 =$ ....)

613	316	136	361

4 المتباينة $x > 130$ قيمة (x) فيها من الممكن أن تكون ....

100	140	90	80

5 باستخدام المعادلة $a = 7b$ المتغير (a) متغير ....

تابع	مستقل	ثابت	غيرذلك

6 نوع البيانات على المحور الأفقى لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

وصفية	عددية	متغيرة	غيرذلك

7 التمثيل بـ .... هو الأفضل فى إظهار كيفية انتشار البيانات .

الأعمدة	النقاط	مخطط الصندوق	المدرج التكرارى

2 أكمل ما يأتى :

1 معامل الحد الجبرى $\frac{1}{3}y^4$ هو..............................

2 العدد الذى عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو ....

3 قيمة (y) فى المعادلة $4y = 28$ تساوى..............................

4 يُعتبراسم الشارع بيانات ....

5 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 3 ، 7 هو ....

6 المدى لمجموعة القيم [13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 21] هو ....

7 المتباينة التى تمثل خط الأعداد الآتى هى ....

-3 -2 -1 0 1 2 3 4

8 عند إضافة القيمة 27 إلى البيانات [22 ، 23 ، 21 ، 24 ، 27] فإن الوسط الحسابى قيمته ستكون..............................

3 اخترالإجابة الصحيحة :

1 العدد الصحيح المحصور بين -5 ، -2 هو..................

3	-4	2	4

2 إذا كان $\frac{12}{a}$ عددًا صحيحًا فإن عدد القيم الممكنة لـ a هو ....

5	7	6	8

3 العدد 7 فى المقدار $7 + b^2 + 3a$ يُسمى ....

معامل	متغير	ثابت	غيرذلك

4 المتغير .... لا تعتمد قيمته على أى متغير آخر .

التابع	المستقل	الثابت	غيرذلك

5 فى مخطط الصندوق أقل قيمة بين القيم تسمى ....

رُبع سفلى	الحد الأقصى	الحد الأدنى	رُبع علوى

6 يُمثل الرُبع العلوى من مخطط الصندوق الرُبع ....

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

7 المقياس الأفضل للاستخدام على أساس شكل (الرسم البيانى) المقابل هو ....

15 20 25 30 35 40 45 50 55

الوسط الحسابى	الوسيط	كليهما	غيرذلك

4 أجب عما يأتى :

1 أوجد المدى للبيانات [2 ، 15 ، 7 ، 8] ووضِّح كيف يتغير المدى لهذه البيانات ، إذا أضيفت القيم [6 ، 17 ، 1] للبيانات السابقة .

2 (1) اكتب كلًّا من الأعداد الآتية على صورة $\frac{a}{b}$ [0.37 ، −8 ، $2\frac{4}{5}$ ، −3.8]

(2) إذا أردنا تقسيم 36 زهرة بيضاء ، و 18 زهرة حمراء على أكبر عدد من الصناديق بحيث يكون كلًّا من الصناديق به نفس العدد من الزهور الحمراء والبيضاء ، فما التعبير العددى المناسب ؟

3 تأمل مخطط الصندوق التالى ، و أجب عن الآتى :

12 14 16 18 20 22 24 26

(1) الحد الأقصى = ... (2) الوسيط = ...

(3) الرُبع العلوى = ... (4) الرُبع السفلى = ...

(5) الحد الأدنى = ...

(6) البيانات أكثر انتشارًا على الجانب ....

4 الجدول التالى يوضح عدد الساعات (t) التى تستطيع الماكينة فيها الإنتاج مقابل عدد لترات البنزين (L) :

عدد الساعات (t)	عدد اللترات (L)
5	2
7	3
9	4
11	5
13	6
15	7

(1) اكتب المعادلة التى تربط بين عدد الساعات (t) و عدد اللترات (L) .

....

(2) كم لترًا تحتاج الماكينة لتعمل 17 ساعة ؟

....

(3) المتغير (L) نوعه : ....

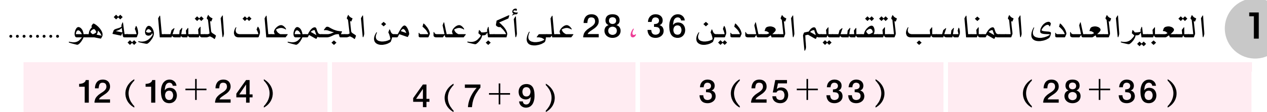
(4) المتغير (t) نوعه : ....

الاختبار الرابع

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 التعبير العددى المناسب لتقسيم العددين 36 ، 28 على أكبر عدد من المجموعات المتساوية هو ....



(28 + 36)	3 (25 + 33)	4 (7 + 9)	12 (16 + 24)

2 المتباينة الممثلة على خط الأعداد فى الشكل .... هى

-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4

$x > -1$	$x \leqslant -1$	$x < -1$	$x \geqslant -1$

3 أعمدة المدرج التكرارى لابد أن تكون متلاصقة ، وإذا وجد فراغ يُسمى ....

فجوة	محور	فترة	مقياس مدرج

4 المتغير الذى يؤثر فى المسافة التى تقطعها بالسيارة هو ....

السرعة	الحجم	عدد الأشخاص	وجبات الطعام

5 القيمة المتطرفة لمجموعة القيم [50 ، 20 ، 40 ، 101] هى ....

55	50	40	101

6 أبسط صورة للعدد $\frac{75}{125}$ هى ....

$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{6}{5}$

7 ناتج طرح $\frac{3}{9} - \frac{7}{9}$ هو ....

$\frac{10}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{9}$

2 أكمل ما يأتى :

1 قيمة المقدار $5x + 8$ عند $x = 3$ هى ....

2 قيمة المقدار $(5 - 10) \div 3 \times 5$ هى ....

3 من الأعداد النسبية المكافئة لـ $\frac{3}{4}$ هى : .... ، .... ، ....

4 الوسط الحسابى لمجموعة القيم [15 ، 2 ، 10 ، 5 ، 3] هو = ...

5 3 أمثال عُمر (مصطفى) (L) مضاف إليه 5 يساوى عُمر (محمد) (b) ، فإن المعادلة التى توضِّح ذلك هى ....

6 السؤال.. هو سؤال ينتج عنه الكثير من الإجابات المحتملة .

7 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 18 ، 20 هو ....

8 معامل الحد الجبرى $\frac{7}{9}c^3$ هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 المتباينة التى تمثل أن سرعة القطار (c) هى 200 كيلومتر على الأقل هى ....

$c \geqslant 200$	$c < 200$	$c = 200$	$c > 200$

2 قيمة (c) فى المعادلة $8c = 72$ .... قيمة (a) فى المعادلة $4 = \frac{a}{5}$

$<$	$>$	$\leqslant$	غير ذلك

3 إذا كان المبلغ (p) هو الذى يحصل عليه البائع عند بيع عدد (h) من الكيلوجرامات من الخوخ فإن المتغير (p) هو متغير ....

تابع	مستقل	ثابت	غير ذلك

4 الوسط الحسابى لمجموعة القيم [22 ، 15 ، 10 ، 8 ، 5] هو ....

8	10	12	15

5 المحور .... للتمثيل البيانى بالمدرج التكرارى يوضح الفترات .

الرأسى	الأفقى	الثالث	غير ذلك

6 المعكوس الجمعى للعدد -15 هو ....

20	15	-18	-20

7 المقدار المُعبر عن محيط مستطيل بعداه (4 ، m) هو ....

$4m$	$\frac{m}{4}$	$m + 4$	$2(m + 4)$

4 أجب عن الأسئلة الآتية :

1 إذا كان طول (محمود) x و طول أخيه 3 أمثال طول (محمود) مطروحًا منه 90 سم ، فما المقدار المعبر عن طول أخيه ؟

2 ضع علامة ($<$ أو $>$ أو $=$) :

(1) $|-8|$ ☐ 8 (2) -22 ☐ 19 (3) $|-9|$ ☐ $|5|$

3 انظر إلى المخطط التالى ، ثم أكمل الجدول :

القيمة المتطرفة إن وُجد	
الوسيط	
الوسط الحسابى	
تأثير القيمة المتطرفة	

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

4 (1) تأمل مخطط الصندوق المقابل ، ثم أكمل ما يأتى :

1- الرُبع السفلى = ...

2- الرُبع العلوى = ...

3- الوسيط = ...

التقييم الشهرى لبعض التلاميذ

0 10 20 30 40 50 60 70 80

(2) تقطع حافلة سياحية مسافة 2,160 كيلومترًا فى 36 ساعة ، ما متوسط المسافة التى تقطعها الحافلة فى ساعة واحدة ؟

الاختبار الخامس

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد الذى عوامله الأولية 3 ، 7 هو ....

10	12	15	21

2 إذا كان $7c = 105$ ، فإن قيمة (c) =....................

10	15	20	25

3 من مخطط فن المقابل ، العامل المشترك الأكبر هو ....

2	3	5	7

4 فى المخطط المقابل البيانات الأكثر انتشارًا على ....

الجانب الأيسر	الجانب الأيمن	المخطط كله	غير ذلك

5 البيانات التى تقع بين (الرُبع السفلى) ، و (الحد الأقصى) تمثل .... البيانات .

رُبع	نصف	ثلاثة أرباع	غير ذلك

6 الخط الرأسى داخل مخطط الصندوق يُمثل ....

الرُبع العلوى	الحد الأعلى	الربع السفلى	الوسيط

7 المقدار $9 - 3b$ يكون مساويًا لـ 12 عند (b) = ...

1	5	7	9

2 أكمل ما يأتى :

1 العددان اللذان يعبران عن تقسيمهما للتعبير العددى $3(5+7)$ هما .... ، ....

2 مساحة مثلث قاعدته x وارتفاعه y تكتب بالمقدار ....

3 العدد الصحيح السابق للعدد -60 هو .... ، والعدد التالى هو ....

4 إذا كان العدد النسبى $\frac{10}{x}$ عددًا صحيحًا فإن قيم x هى .... ، أو .... ، أو ....

5 قيمة (x) فى المعادلة $12 = \frac{x}{60}$ تساوى ....

6 فى المتباينة $20 \leqslant q$ احتمال أن تكون قيمة (q) تساوى .... ، أو ....

7 باستخدام المعادلة $c = b + 5$ المتغير التابع هو...

8 العدد الصحيح المحصور بين -5 ، 1 هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد الصحيح التالى للعدد -5 هو ....

0	-10	-8	-4

2 العدد النسبى $\frac{125}{625}$ أبسط صورة له هى ....

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$

3 قيمة c تساوى 5 أمثال قيمة (b) فإن المعادلة التى تربط بين المتغيرين هى ....

$c = b - 5$	$c = 5b$	$c = 5 + b$	$c = 5 \div b$

4 ضعف عُمر (على) (a) مضافًا إليه 3 يساوى عُمر (مصطفى) (b)،
فإن المعادلة التى تربط بين المتغيرين هى ....

$b = 2a + 3$	$a = 2b - 3$	$b = 3a$	$b = 3a - 2$

5 المعادلة التى حلها $x = 5$ فيما يأتى هى ....

$\frac{x}{3} = 3$	$x - 3 = 9$	$x - 5 = 15$	$x + 5 = 10$

6 منتصف مجموعة القيم مرتبة ترتيبًا تصاعديًا يُسمى ....

الوسيط	الرُبع العلوى	الحد الأدنى	الحد الأقصى

7 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 5 ، 15 هو ....

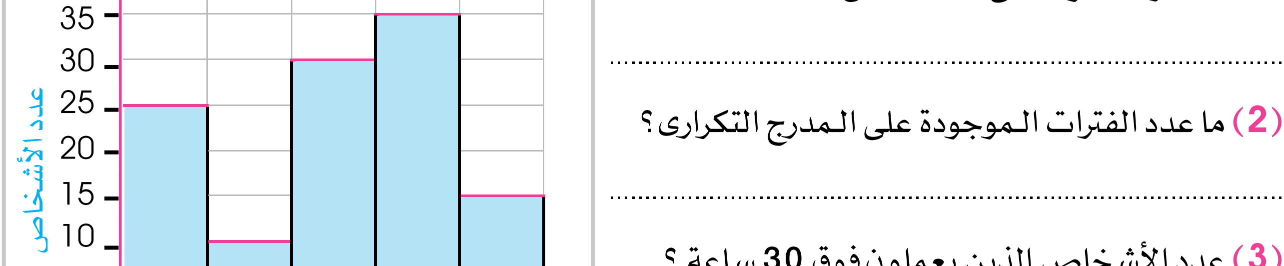
25	20	15	10

4 أجب عما يأتى :

1 أوجد قيمة المقادير الآتية عند $x = 2$ ، $b = 3$

(1) $b(x + 3)$ (2) $7x + 2b$ (3) $3x + \frac{3b}{3}$

2 من خلال المدرج التكرارى المقابل أكمل ما يأتى :



(1) أى فترة تحتوى على 25 شخص ؟

....

(2) ما عدد الفترات الموجودة على المدرج التكرارى؟

....

(3) عدد الأشخاص الذين يعملون فوق 30 ساعة ؟

....

3 اكتب المعكوس الجمعى لكلًا مما يأتى :

(1) -195 (2) 0 (3) $-\frac{1}{8}$ (4) $\left|-\frac{1}{4}\right|$

4 اكتب ثلاثة قيم ممكنة لكل متغير :

(1) $c < 200$ (2) $b \geqslant 90$ (3) $x > 30$

الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

(1) 1 $\frac{9}{12}$ 2 49 3 متكافئان 4 $b \geqslant 10$ 5 تابع
6 المدرج التكرارى 7 5

(2) 1 6 2 المدى 3 فجوه 4 المتغيرالمستقل 5 $y > 1$
6 $4y - 2b$ 7 $\frac{2}{8}$ 8 120 ، 150

(3) 1 0 2 3 3 750 4 التمثيل بمخطط الصندوق
5 الوسط الحسابى 6 5 7 الوسيط

(4) 1 (1) 6 (2) 3 (3) 9
2 (1) 12 (2) 24 (3) 18 (4) 23
3 $y < -1$ 4 ع.م.أ هو 10 ، م.م.أ هو 60

إجابة الاختبار الثانى

(1) 1 8 2 -20 3 $\frac{4}{7}$ 4 $\leqslant$ 5 تابع
6 الأول 7 100

(2) 1 أكبركثيرًا 2 التمثيل بمخطط الصندوق 3 15 4 $x \geqslant 8$
5 $\frac{-3}{5}$ 6 3 ، 5 7 $\frac{29}{35}$ 8 14 ، 10

(3) 1 $3y + 4$ 2 -500 3 43 4 $t = 3n$
5 الجنسية 6 كليهما 7 0

(4) 1 25 علبة . 2 الوسيط 40 ، الوسط الحسابى 40 أيهما أفضل كليهما .

3

C	20	10	40
X	60	30	120

4 97

إجابة الاختبار الثالث

(1) 1 4 2 -150 3 316 4 140 5 تابع
6 عددية 7 مخطط الصندوق

(2) 1 $\frac{1}{3}$ 2 30 3 7 4 وصفية 5 21
6 63 7 $x > -1$ 8 24

(3) 1 -4 2 6 3 ثابت 4 المستقل 5 الحد الأدنى
6 الثالث 7 الوسيط

(4) 1 المدى $= 13$ ، عند اضافة القيمة 6 المدى قيمته تظل ثابته .
عند اضافة القيمة 17 المدى قيمته تزداد.
عند اضافة القيمة 1 المدى قيمته تزداد.

2 (1) $\frac{37}{100}$ ، $\frac{-8}{1}$ ، $\frac{14}{5}$ ، $\frac{-38}{10}$ (2) $18\,(1 + 2)$

3 (1) 24 (2) 20 (3) 22 (4) 18 (5) 14 (6) الأيسر

4 (1) $t = 2L + 1$ (2) 8 (3) مستقل (4) تابع

إجابة الاختبار الرابع

1
1. $4(7+9)$
2. $x \leqslant -1$
3. فجوه
4. السرعة
5. 101
6. $\frac{3}{5}$
7. $\frac{4}{9}$

2
1. 23
2. 3
3. $\frac{6}{8}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{12}{16}$
4. 7
5. $b = 3L + 5$
6. الإحصائى
7. 2
8. $\frac{7}{9}$

3
1. $c \geqslant 200$
2. $>$
3. تابع
4. 12
5. الأفقى
6. 15
7. $2(m+4)$

4
1. $3x - 90$
2. (1) $=$ (2) $>$ (3) $<$
3. لا توجد قيمة متطرفة ، الوسط الحسابى (50) ، الوسيط (50)
4. (1) -1 30 ، -2 50 ، -3 40 ، (2) 60 كم / ساعة

إجابة الاختبار الخامس

1
1. 21
2. 15
3. 5
4. الجانب الأيمن
5. ثلاثة أرباع
6. الوسيط
7. 7

2
1. 15 ، 21
2. $\frac{1}{2} \times y$
3. -59 ، -61
4. 2 ، 5 ، 10
5. 720
6. 15 أو 16
7. c
8. -1

3
1. -4
2. $\frac{1}{5}$
3. $c = 5b$
4. $b = 2a + 3$
5. $x + 5 = 10$
6. الوسيط
7. 15

4
1. (1) 15 (2) 20 (3) 9
2. (1) الفترة 10 – 1 (2) 5 فترات (3) 50 شخص
3. (1) 195 (2) 0 (3) $\frac{1}{8}$ (4) $\frac{-1}{4}$
4. (1) 190 ، 180 ، 100 (2) 90 ، 100 ، 150 (3) 35 ، 50 ، 80

نموذج إختبار رقم (1)

السؤال الأول اختر الاجابة الصحية مما بين القوسين :-

(1) العدد الصحيح المحصور بين 4- , 2 هو .... [-6 ، 3 ، -2 ، -5]

(2) إذا كان 135 = × + 120 فإن قيمة (×) هى .... [15 ، 20 ، 30 ، 53]

(3) العدد 0.3 فى صورة | $\frac{a}{b}$ | هى .... [$\frac{3}{1}$ ، $\frac{10}{3}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $-\frac{3}{10}$]

(4) العدد الذى عوامله الولية 5 ، 11 هو .... [21 ، 55 ، 16 ، 30]

(5) مجموع القيم على عددهم يعرف باسم ..... [الوسيط ، الوسط الحسابى ، المنوال ، الحد الأدنى]

(6) المنوال للقيم (1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو .... [3 ، 2 ، 5 ، 1]

(7) العدد النسبى الذى يساوى $\frac{2}{3}$ هو ....

[$\frac{1}{6}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{6}$]

(8) إذا كان عمر أحمد b فإن عمره منذ 4 سنوات هو ....

[b + 4 ، $\frac{b}{4}$ ، 4b ، b - 4]

السؤال الثانى أكمــل :-

(1) العدد $\frac{8}{a}$ عدد نسبى إذا كانت a لا تساوى ....

(2) الثابت فى المقدار $\frac{5}{9}a + 6$ هو ....

(3) العدد المضروب فى المتغير يسمى ....

(4) الأعداد المتعاكسة على خط الأعداد يكون لها قيم مطلقة ....

(5) الوسط الحسابى لمجموعة القيم [15 ، 2 ، 10 ، 5 ، 3] هو ....

(6) المتباينة التى تمثل خط الأعداد (خط أعداد: -3 -2 -1 0، دائرة مفرغة عند -2 وسهم نحو اليمين) هى ....

(7) أكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة تسمى ....

السؤال الثالث اختر الاجابة الصحيحة :-

(1) جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر.

[< ، > ، = ، غير ذلك]

(2) العدد 3.5 من .... [أعداد العد ، الأعداد الطبيعية ، الأعداد الصحيحة ، الأعداد النسبية]

(3) العدد ٧ مطروحاً منه 5 هو تعبير .... [لفظي ، عددي ، رمزي ، غير ذلك]

(4) العدد الجبري المعبر عن محيط مربع طول ضلعه X هو ....

[16X ، $\frac{1}{4}$X ، 4X ، 4]

(5) قيمة المتغير Y فى المقدار $Y^2 + 3$ ليكون مساويا للعدد 19 هى ... [3 ، 4 ، 12 ، 01]

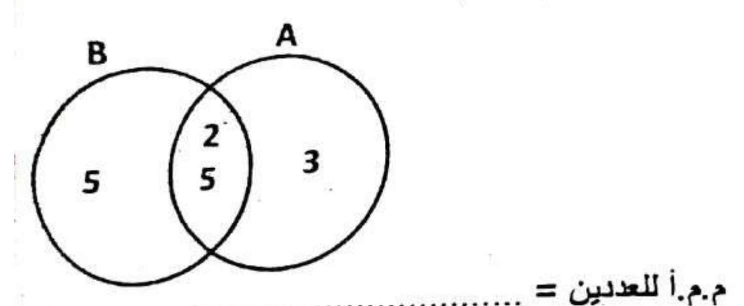
(6) جميع الفترات الآتية متساوية ما عدا الفترة ....

[2 – 7 ، 1 – 5 ، 5 – 10 ، 3 – 8]

(7) البيانات الآتية وصفية ما عدا ...... [العنوان ، اسم المدينة ، تاريخ الميلاد ، الديانة]

السؤال الرابع أجب :-

(1) من مخطط شكل فن اجب



العدد الأول A هو ....

العدد الثاني B هو ....

ع.م.أ للعددين = ...

م.م.أ للعددين = ...

(2) أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة:

$$4\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6} = ...$$

(3) أوجد ناتج المقدار

$$(16 - 4) + 3 \times 2^3 \div 8 = ...$$

(4) من مخطط الصندوق المقابل

أجب

0 10 20 30 40 50 60 70 80

الحد الأقصى = ...

الربع العلوى = ...

الربع السفلى = ...

الوسيـــــط = ...

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (2)

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة

1) العدد الذى له عاملان فقط نفسه و الواحدالصحيح يسمى عددًا ..(أولى ، زوجى ، فردى ، غير ذلك)

2) التعبير العددى [5+3]2 يعبر عن العددين .... (3،5 ، 3،10 ، 6،5 ، 6،10)

3) المضاعف المشترك الأصغر للعددين (6 ، 10) هو .... (10 ، 6 ، 2 ، 30)

4) العدد السابق للعدد (-5)هو .... (-4 ، -6 ، 5 ، 0)

5) عدد الاعداد الصحيحة المحصورة بين (-4 , 2)هو .... (2 ، 3 ، 4 ، 5)

6) (-5) .... (-6) (< ، > ، ≤ ، غير ذلك)

7) اذا كان I -5 I = a فإن a =....... (-5 ، 5 ، 3 ، غير ذلك)

السؤال الثانى :- أكمل

1) المعكوس الجمعى للعد 11.5 هو ....

2) جميع الاعداد الصحيحة هى أعداد ....

3) الوسط الحسابى للقيم (7 و 8 و 5 و 8 و 9) هو ....

4) العدد الصحيح الذى يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو.........

5) الوسيط للقيم (10 و 6 و 4 و 17 و 8) هو ....

6) المنوال للقيم (8 و 5 و 3 و 6 و 8 و 4) هو ....

7) العدد النسبي (-7.5) يقع بين العددين ..... ، ......

8) $x > -1$ تسمى ....

نموذج اختبار رقم (3)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة .

.1 $\frac{12}{24}$ في أبسط صورة ....

1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{1}{5}$

.2 .... = 1 - 2.5 1 - 1 -

1) -3.51 2) 1.5 3) 2 4) $2\frac{1}{2}$

.3 العدد الذى عوامله الأولية 2,2,2,5 هو ....

1) 10 2) 20 3) 11 4) 40

.4 7 - .... 6 -

1) $\leq$ 2) $=$ 3) $>$ 4) $<$

.5 الثابت في المقدار الجبرى 3 + 5× هو ....

1) × 2) 5 3) 3 4) 1

.6 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 10,12 هو ....

1) 120 2) 60 3) 30 4) 102

.7 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة هو ....

1) أكبر 2) متساوية 3) أصغر 4) غير ذلك

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى .

.1 التعبير الرياضى الذى يعبر عن التعبير اللفظى مجموع العدد 6 والكمية 3 مضروبة في × هو ....

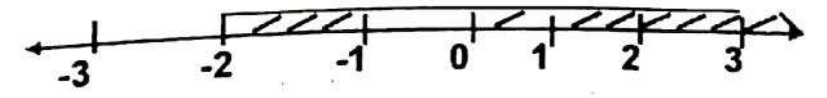
.2 العدد $0 = \frac{x-5}{x}$ عدد نسبى إذا كان $x =$ ....

.3 المقدار الجبرى الذي يعبر عن مساحة الشكل المقابل هو ....

.4 الوسط الحسابى المقيم g – g ، x + g ، x – يكون ....

.5 إذا كان $2a^2b - ab = ab\ (2a + k)$ فإن I k I = ...

.6 أكتب المتباينة التي تعبر عن الشكل الآتى



.7 من أنواع التمثيل البيانى .... ، ....

.8 إذا كان $3 = \frac{1\times1}{5}$ فإن $|x| =$ ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة .

1. قيمة الرقم 3 في العدد 0.1432 هو ....

1) $\frac{3}{10}$ 2) $\frac{3}{100}$ 3) $\frac{3}{1000}$ 4) $\frac{3}{10000}$

2. خارج قسمة $7695 \div 57$ هو ....

1) 130 2) 153 3) 135 4) 315

3. اكبر قيمة في مجموعة من القيم – أصغر قيمة في مجموعة من القيم تسمى ....

1) الوسط الحسابى 2) المدى 3) الوسيط 4) المنوال

4. الرقم التالى في النمط $\frac{1}{10}$ و $\frac{2}{100}$ و $\frac{3}{1000}$ هو ....

1) 0.0004 2) 1 3) 10 4) 100

5. $10 + (5 - 3) \times 2^3 \div 4 =$ ....

1) 24 2) 14 3) 11 4) 41

6. اذا كان k عدد سالب فأى مما يلي يكون عدد موجب ....

1) K^2 2) k^3 3) $2k$ 4) $\frac{k}{2}$

7. إذا كان $A + \frac{6}{7} = 0$ فإن A= ....

1) صفر 2) 1 3) $\frac{6}{7}$ 4) $\frac{-6}{7}$

السؤال الرابع : اقرأ ثم أجب .

1. إذا كان $a = \frac{1}{2}$ ، $b = \frac{-3}{2}$ فأوجد قيمة $(a - b)^3$
2. إذا كان OA = OB في الشكل المقابل فأوجد قيمة x

B 0 A

$\frac{x}{67}$ صفر $1\frac{2}{37}$

3. أوجد قيمة x فيما يأتي

$$|x| \quad \frac{2}{75} = \frac{2}{75}$$

♦♦♦ انتهت الأسئلة ♦♦♦

نموذج اختبار رقم (4)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين 0

① أصغر عدد صحيح موجب هو ......

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 1- (د) 2

② المعكوس الجمعي للعدد 7 - هو ....

(أ) 0 (ب) 7 (ج) 7- (د) 6

③ $|-6| = x$ فان $x =$ ....

(أ) 0 (ب) 6 (ج) 6- (د) 6 و 6 -

④ المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 يساوي ....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) 7- (د) 5

⑤ اذا كان خارج القسمة 12 ، والمقسوم عليه 15 فان المقسوم = ...

(أ) 12 (ب) 15 (ج) 180 (د) 27

⑥ كل مما يأتي أعداد أولية ما عدا ....

(أ) 7 (ب) 21 (ج) 19 (د) 31

⑦ $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{2}{3}$

(أ) > (ب) = (ج) < (د) ≤

السؤال الثاني أكمل : -

① المتغير في المعادلة $4W + 2 = 30$ هو ....

② العدد الذي عوامله الاولية هي 2 ، 2 ، 3 ، 3 هو ...

③ $3R + 2 = 11$ فان المعامل هو ....

④ صف ما تمثله القيمة الاسية 6^2 فان الاساس هو .... والاس ......

⑤ الحد الجبري $4\ R\ A^3$ من الدرجة ....

⑥ اذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فان مجموع هذه القيم = ...

⑦ الشرط اللازم ليكون $\frac{7}{Y+5}$ عددا نسبيا هو $Y \neq$ ....

⑧ مكعب طول حرفه 2 M سم يكون حجمه ...... سم ^{3}

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① اذا كان المنوال للقيم : F - 3 ، 5 ، 2 هو 2 فان F = ...
(أ) 5 (ب) 1 (ج) 2 (د) 7

② المكوس الجمعي لـ ع 0 م 0 P للعددين 12 ، 20 هو ....
(أ) 1 (ب) 4 (ج) 4 - (د) 60

③ أي مما يأتي عدد نسبي ....
(أ) 0 (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) 6- (د) كل ما سبق

④ المقدار الجبري الذي يتكون من ثلاثة حدود هو ....
(أ) 7A+6 (ب) 11R (ج) 3 (د) 2 S + K + 7

⑤ الربع الاول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....
(أ) 28 (ب) 42 (ج) 14 (د) 63

⑥ 3^4 = ...
(أ) 12 (ب) 27 (ج) 81 (د) 36

⑦ اذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما k يعتمد على السرعة w فان المتغير المستقل هو ....
(أ) k (ب) w (ج) w + k (د) $\frac{w}{k}$

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية موضحا خطوات الحل :

(1) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{4}$.

(2) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج $6 \times \frac{2}{3} + 7 \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3}$

(3) رتب الاعداد التالية تنازليا: $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $-\frac{1}{2}$ ، -0.7

كون معادلة باستخدام المتغيرات x ، y حيث x عامل مستقل " اضرب في 3 ثم اجمع 4 "

(4) يمثل الجدول التالي يوضح درجات الحرارة المسجلة لعدد من المدن 0

درجة الحرارة	التكرار .
22-20	5
23-25	9
26-28	15
29-31	11
مثل بالمدرج التكراري	

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (5)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة :

1) العدد .... هو عامل مشترك اكبر للعددين (6 ، 12)

(12 ، 6 ، 3 ، 2)

2) اذا كان 8 > | x |‾ فان x = ... (9- ، 5- ، 7- ، 7)

3) المعامل فى المقدار الجبري (3p - 6) 5 هو .... (15 ، 6 ، 5 ، 3)

4) اذا كان m ، s عددان متعاكسان فان حاصل ضربهما يكون ....

(s – m > ، s+m< ، s< ، m<)

5) الوسط الحسابي لمجموعة القيم (7 ، 4 ، 3 ، 8 ، 4 ، 9 ، 7) =.........(4 ، 6 ، 8 ، 3)

6) المتغير التابع فى المعادلة y=4x هو......... (4 ، x ، y ، غير ذلك)

7) فى الصورة الاسية 6^2 الاساس هو .... (8 ، 6 ، 4 ، 2)

السؤال الثاني : اكمل ما ياتي :

1) القيم المطلقة للاعداد المتعاكسة ....

2) م.م.أ للعددين 5 ، 15 = ...

3) في المقدار الجبري 2 = (3- x) 2 تكون قيمة x = ...

4) .... هو الفرق بين اكبر قيمة واصغر قيمة

5) عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري (9 +2a- 5 + 3 a) هو ....

6) العامل المشترك لجميع الاعداد الاولية هو ....

7) المعكوس الجمعي للعدد - 3 > المعكوس الجمعي للعدد ....

8) باقي قسمة 5 ÷ 621 هو ....

السؤال الثالث :- اختر الاجابة الصحيحة

1) كل مما يلى يمثل عددا صحيحا ما عدا .... ($\frac{5}{7}$ ، -11 ، 7 ، -5)

2) أى الاعداد النسبية التالية هو الاصغر .... (-1.4 ، 2.6 ، -12 ، 8)

3) الجملة الرياضية $x + \frac{1}{2}y$ تمثل ...... (تعبير عدد ، مقدار جبرى ، معادلة ، متباينة)

4) عدد حدود المقدار الجبرى : $5x + 3y + 11$ يساوى .... حدود (19 ، 5 ، 3 ، 2)

5) (م . م . أ) للعددين (21 ، 10) هو .... (7 ، 210 ، 3 ، 21)

6) اذا كان $x + 5 = 12$ فان قيمة x = ... (17 ، 8 ، 7 ، 6)

7) $9,888 \div 24 =$ .... (412 ، 4,111 ، 3,111 ، 312)

السؤال الرابع : اجب عما يلى

1) حل المعادلة $3x = 6$ هو ....

2) اذا كان كتل 6 تلاميذ هى 50كجم ، 45 كجم ، 60 كجم ، 55كجم ، 44 كجم ، 46 كجم

احسب الوسط الحسابى لكتل التلاميذ

....

....

3) اوجد قيمة التعبير العدد $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

....

4) الجدول التالى يوضح الدرجات التى حصل عليها 40 تلميذ فى اللغة العربية

الدرجات	18	20	24	26	28	30	32	34	36	38	40
التكرار	2	3	4	2	5	4	1	2	6	3	4

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى ثم أجب

ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 30 درجة فاكثر ؟ ....

*** انتهت الأسئلة ***

نموذج اختبار رقم (6)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① ...... عدد أولى
(أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) 2

② 9 x (7 + 6) = 9 x 6 + ... x 7
9 (ب) 6 (ج) 7 (د) 5

③ عدد صحيح يقع بين 2 ، -2 هو ....
(أ)-1 (ب) -3 (ج)3 (د)-4

④ اذا كانت x+2=8 فان $\frac{x}{2}=$ ......
(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

العدد 7.25 يعتبر احد حلول المتابينة ....
(أ) $x < 7$ (ب) $x < -7$ (ج) $x \geq 7$ (د) $x \leq -7$

⑥ الوسط الحسابى للعددين 3 ، 7 هو ....
(أ) 4 (ب)5 (ج) 6 (د) 3

⑦ الكسر الذى يعبر عن العدد النسبي 5.4 هو ....
(أ) $\frac{54}{10}$ (ب) $\frac{45}{10}$ (ج) $\frac{4}{10}$ (د) $\frac{5}{10}$

السؤال الثاني أكمل : -

① المتغير في المقدار الجبرى 4 - 3W هو .... بينما المعامل هو ....

② اذا كانت x+7 = 18 فان x = ...

③ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{5}{7}$ هو ....

④ الحد الادنى للقيم التالية 7 ، 11 ، 8 ، 3 ، 12 ، 13 هو ....

⑤ عدد حدود المقدار الجبري 2+n 7 +y 3 +9 = ... حد

⑥ (م . م . أ) للعددين 8 و 5 = ...

⑦ العدد 35.1 ينتمى الى مجموعة الاعداد ....

⑧ (ع . م . أ) للعددين (4 , 6) هو ....

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① العدد التالى مباشرة للعدد 9- = ...

(أ) 10- (ب) 8- (ج) 10 (د) 8

② ادا كان $x < 4$ فان العدد .... لا ينتمى لمجموعة الحل

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 3

③ حل المعادلة $2x + 1 = 13$ هو ......

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 0 (د) 2

④ فى المقدار الجبري $y + 3 + m + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

(أ) m , y (ب) 7،3 (ج) y،3 (د) m،7

⑤ ادا كان الاس 5 والاساس 4 فان الصورة الاسيه هى ....

(أ) 5^4 (ب) 4^4 (ج) 5^5 (د) 4^5

⑥ ادا كان $\frac{أ}{ب} = 0$ فان أ = ...

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 0 (د) 3

⑦ ادا كان مجموع درجات 5 طلاب فى مادة الرياضيات هو 60 فان المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو .....

(أ) 6 (ب) 5 (ج) 12 (د) 10

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(1) مدرسة بها 1,155 تلميذ يراد توزيعهم على 33 فصل بالتساوى فما عدد تلاميذ كل فصل ؟ ....

(2) اوجد قيمة المقدار $(20- 5^2)+4$

....

(3) حدد الاعداد على خط الاعداد 3.8 ، $-3\frac{2}{3}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، -2.5

-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

(4) الجدول التالى يوضح تبرعات مجموعه من التلاميد مثل هده البيانات بالمدرج التكرارى

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	8	4	2	1

ما عدد التلاميد الدين تبرعوا بمبلغ 9 جنيهات فاكثر؟

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (7)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① العامل المشترك لجميع الأعداد هو ......

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

② باقي قسمة 25 ÷ 630 = ...

(أ) 20 (ب) 30 (ج) 15 (د) 5

③ عدد مضاف اليه 6 يساوى 10 فان العدد هو ....

(أ) 16 (ب) 3 (ج) 4 (د) 2

④ اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $12 \leq x$ هو

(أ) 11 (ب) 12 (ج) 13 (د) -12

المعكوس الجمعي ل (3 + 5) هو ....

(ب) 3 (ب) 5- (ج) 8 (د) -8

⑥ $0 \; \square \; -\frac{4}{5}$

(ب) < (ب) > (ج) = (د) ≥

⑦ الربع الاول للقيم 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

(أ) 28 (ب) 42 (ج) 14 (د) 63

السؤال الثاني أكمل : -

① اذا كان $y = x - 5$ وكان $x = 8$ فان $y =$ ....

② $\frac{1}{2} + \frac{4}{5} =$.......

③ العدد النسبي 0.25 على صورة $\frac{a}{b}$ يكون ....

④ الوسيط للقيم 4 , 11 ، 8 هو ....

⑤ تصنف البيانات الاحصائية الى نوعين هما .... ، ....

⑥ (م . م . أ) للعددين 7 و 8 = ...

⑦ اكبر عدد صحيح غير موجب هو ......

⑧ اذا كان $y = 8x$ وكان $x = \frac{1}{2}$ فان $y=$ ....

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① كل ما يلى يمثل عددا صحيحا ما عدا = ...

(أ) -5 (ب) 17 (ج) -11 (د) $\frac{1}{2}$

② الجمله الرياضية: $y \frac{1}{2} + x$ تكثل ....

(ب) تعبير عددى (ب) مقدار جبرى (ج) معادلة (د) متباينة

③ $\frac{3}{8} - \frac{7}{8} =$ ......

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{11}{8}$ (د) $\frac{1}{8}$

④ إذا كان b يقع على يمن العدد a على خط الاعداد فان a ☐ b

(ب) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\geq$

⑤ $10^3 =$ ....

(ب) 100 (ب) 30 (ج) 300 (د) 1,000

⑥ ..... اصغر عدد اولى

(أ) 5 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

⑦ توزيع تكرارى مداه 20 واصغر قيمة فيه 15 فان اكبر قيمه = ...

(أ) 30 (ب) 35 (ج) 40 (د) 45

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(1) يوجد 864 جنيها يراد توزيعهم على 6 أصدقاء بالتساوى فما نصيب كلا منهم ؟

....

(2) اوجد قيمة x اذا كان $|x| = 13$

....

(3) اوجد قيمة المقدار $(5-6 + 8a) -10 +5$ اذا كان $a = 0.5$

....

(4) اذا كان عدد الرحلات الاسبوعية لاحدى الشركات كما يلى

8 ، 9 ، 4 ، 9 ، 6 ، 9 ، 4

اوجد:-

الوسيط.......... المدى.................... الوسط الحسابى ....

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (8)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ......

(ب) 1 (ب) 2 (ج) 28 (د) 11

② الوسيط للقيم 3 , 1 , 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو........

(ب) 1 (ب) 8 (ج) 5 (د) 11

③ معامل الحد الجبرى 4d هو ....

(ا) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د)5

④ .... < 4.8

(أ) 3.5 (ب) 8.4 - (ج) 5.2 (د) 2.8

المعكوس الجمعى ل (5^2) هو ....:

(ت) 25 (ب) 10 (ج) 5- (د) 25-

⑥ $-\frac{4}{5}$ ☐ $-\frac{2}{5}$

(ت) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\geq$

⑦ البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

(أ) الطول (ب) فصيلة الدم (ج) الوزن (د) العمر

السؤال الثاني أكمل : -

① المقدار الجبرى الدى يعبر عن (ضعف العدد a مضاف اليه 5) هو ....

② $\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$ =.......

③ القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 = ...

④ الوسط الحسابى للقيم 4 , 15 ، 8 هو ....

⑤ خارج قسمة 78 ÷ 9672 = ...

⑥ الثابت في المقدار الجبرى 4 + m هو .....

⑦ اكبر عدد صحيح سالب هو ....

⑧ الكسر الدى يعبر عن العدد النسبي 3.6- هو ....

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① جميع الاعداد التالية اكبر من 5- ما عدا = ...

(ب) -6　(ب) 0　(ج) -4　(د) -2

② 8 $>$ x تمثل ....

(ت) معادلة　(ب) حد جبرى　(ج) متباينة　(د) مقدار جبرى

③ كلما كانت القيمة المطلقة اصغر كان العدد اقرب الى ....

(أ) 1　(ب) -1　(ج) 0　(د) 2

4) ادا كان 9 = 5 ÷ ع فان a = ...

(ت) 95　(ب) 59　(ج) 14　(د) 45

⑤ العدد الدى عوامله الاولية هى (2,5,7) =........

(ت) 70　(ب) 14　(ج) 35　(د) 10

⑥ ..... اصغر عدد صحيح موجب　(أ) 0　(ب) -1　(ج) 2　(د) 1

⑦ المدى لمجموعةمن البيانات بيانات اكبر قيمة لها 75 واصغر قيمة لها 24 = ...

(ب) 24　(ب)99　(ج) 75　(د) 51

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(1) رتب القيم التالية تنازليا (17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -6 ، 2^3 ؟

....

(2) اوجد قيمة x ادا كان $|x| = 13$

....

(3) اوجد قيمة المقدار (20 - a^2) 9 ادا كان a =5

....

....

(4) حل المعادلة 15 = 7 + 2X

....

....

....

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (9)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ......

(ت) 7 (ب) 13 (ج) 3 (د) 9

② اى مما يلى ليس عدد طبيعى ....

(ت) 0 (ب) 500 (ج) -33 (د) 2,000

③ معامل الحد الجبرى 4d هو ....

(ب) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د)5

④ .... > 4.8

(أ) 3.5 (ب) 8.4 (ج) 5.2 (د) 8

⑤ المعكوس الجمعى ل 2 هو ....

(ث) 2 (ب) -1 (ج) 0 (د) -2

⑥ − 7.8 −7.9

< (ب) > (ج) = (د) ≥

⑦ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا ....

(أ) الاسم (ب) فصيلة الدم (ج) اللون (د) العمر

السؤال الثاني أكمل : -

① المقدار الجبرى الدى يعبر عن (نصف العدد a مضاف اليه 5) هو ....

② $1\frac{4}{5} + \frac{1}{2}$ =.......

③ الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 = ...

④ المدى للقيم 4 , 15 ، 8 هو ....

⑤ خارج قسمة 9 ÷ 9189 =............

⑥ (م . م . أ) للعددين 11 , 7 هو .....

⑦ اذا كانت كمية الطعام التى يتناولها شخص m والسعرات المكتسبة هى k فان المتغير التابع هو

⑧ اذا كان 5 = n + 4 فان n = ...

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① $-4 > ......$ ......
(ت) -6 (ب) -5 (ج) -7 (د) -2

② فى المقدار الجبرى $5a + 8$ الثابت هو ....
(ث) 8 (ب) 5 (ج) a (د) 3

③ حل المعادلة $3 + x = 12$ يساوى ....
(أ)8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

4) اذا كان $24 = 9$ ÷ $360 = ...$
(ث) 13 (ب) 12 (ج) 15 (د) 14

⑤ العدد الذى عوامله هى (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12) =........
(ث) 6 (ب) 8 (ج) 12 (د) 10

⑥ الوسط الحسابى = مجموعة القيم .... عددهم
(أ) + (ب) - (ج) ÷ (د) ×

⑦ توزيع تكرارى مداه 20 واصغر قيمة 15 فان اكبر قيمة = ...
(ت) 24 (ب)30 (ج) 35 (د) 40

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية موضحا خطوات الحل 0

(1) رتب القيم التالية تصاعديا (17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -6 ، 2^3 ؟

....

(2) وزع تاجر 36 زجاجة حليب و45 زجاجة عصير على صناديق تحتوى العدد نفسه من زجاجات الحليب وزجاجات العصير ما اكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها

....

(3) اذا كان ثمن الكتاب 34 جنيها فما عدد الكتب التى يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيها

....

(4) الجدول التالى يوضح تبرعات مجموعه من التلاميد مثل هده البيانات بالمدرج التكرارى

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	8	4	2	1

ما عدد التلاميد الدين تبرعوا بمبلغ 9 جنيهات فاكثر؟

*** انتهت الأسئلة ***

نموذج اختبار رقم (10)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① المعكوس الجمعى للعدد 19-

(أ) 19 (ب) 19- (ج) 18 (د) 18-

② $9 \times 8 = (9 \times 3) - (9 \times ....)$

(ث) 9 (ب) 6 (ج) 7 (د) 11

③ عدد صحيح يقع بين 5 ، 5- هو ....

(أ) 1- (ب) 6 (ج) 6- (د) 7-

④ اذا كانت $x+2=8$ فان $\frac{x}{2}=......$

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

5) مجموعة الاعداد الصحيحة .... مجموعة الاعداد النسبية

(ج) جزئية (ب) ليست جزئية من (ج) تنتمى الى (د) لا تنتمى الى

⑥ الوسط الحسابى للعددين 8 ، 6 هو ....

(ث) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

⑦ اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $a > 5$ هو ....

(أ) 4 (ب) 7 (ج) 10 (د) 6

السؤال الثاني أكمل : -

① $3 \times 3 \times 3 = 3^{....}$

② اذا كانت $3a + 7 = 19$ فان $a = ...$

③ المعكوس الجمعى للعدد $-\frac{5}{7}$ هو ....

④ $2,772 \div 12 = ...$

⑤ عدد حدود المقدار الجبري $2n + 7y + 3 + 9 =$ .... حد

⑥ (م . م . أ) للعددين 18 و 9 = ...

⑦ الحد الادنى للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

⑧ (ع . م . أ) للعددين (13 , 11) هو ....

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① العدد السابق مباشرة للعدد 9- = ...

(أ) -10 (ب) -8 (ج) 10 (د) 8

② العدد الاولى الذى مجموع عوامله 12 هو ....

(ج) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 3

③ حل المعادلة $2x - 1 = 9$ هو ....

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 0 (د) 2

④ فى المقدار الجبري $y + 3 + m + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

(ج) m , y (ب) 3،7 (ج) y،3 (د) m،7

⑤ اذا كان الاس 4 والاساس 4 فان الصورة الاسيه هى ....

(ج) 5^4 (ب) 4^4 (ج) 5^5 (د) 4^5

⑥ اذا كان $\frac{أ}{ب}$ عدد غير نسبي فان ب = ...

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 0 (د) 3

⑦ اذا كان مجموع درجات 5 طلاب فى مادة الرياضيات هو 60 فان المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو .....

(أ) 6 (ب) 5 (ج) 2 (د) 10

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(1) مدرسة بها 1,155 تلميذ يراد توزيعهم على 33 فصل بالتساوى فما عدد تلاميذ كل فصل ؟ ....

(2) اوجد قيمة المقدار $3^2 + (5 \times 9 - 2a)$ عندما $a = 10$

....

(3) حدد الاعداد على خط الاعداد 3.8 ، $-3\frac{2}{3}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، -2.5

-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

(4) الجدول التالى يوضح تبرعات مجموعه من التلاميذ مثل هده البيانات بالمدرج التكرارى

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	8	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ 9 جنيهات فاكثر؟

*** انتهت الأسئلة ***

نموذج اختبار رقم (11)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① فى المقدار الجبري w + 2q + 4 الثابت هو

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

② المعكوس الجمعى للعد 3

(ج) 3 (ب) 3- (ج) 2 (د) 2-

③ اى مقاييس النزعة المركزية افضل فى حالة وجود قيمه متطرفة

(أ)الوسيط (ب)الوسط الحسابي (ج)كلاهما (د)المدى

④ اذا كانت x+2=8 فان $\frac{x}{2}$ =......

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

5) مجموعة الاعداد الطبيعية .... مجموعة الاعداد النسبية

(ح) جزئية (ب) ليست جزئية من (ج) تنتمى الى (د) لا تنتمى الى

⑥ من البيانات الوصفية ....

(ج) الوزن (ب)العمر (ج) اللون المفضل (د) الطول

⑦ اكبر عدد صحيح يحقق المتابينة a > 5 هو ....

(أ) 4 (ب) 7 (ج) 10 (د) 6

السؤال الثاني أكمل : -

① قيمة a التى تحقق المعادلة 10 = a + 6 هى ....

② اذا كانت 20 = 7- 3a فان a = ...

③ المعكوس الجمعى للعدد $1\frac{5}{7}$- هو ....

④ الوسط الحسابى للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5 هو ......

⑤ عدد حدود المقدار الجبري n+2 7 +y 3 +9 = ... حد

⑥ القيمة المطلقة هى ....

⑦ الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

⑧ (ع . م . أ) للعددين (8 , 4) هو ....

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

① المعامل فى المقدار الجبرى $2f + 8$ = ...

(أ) 2 (ب) 8 (ج) 1 (د) 16

② العدد + معكوسه الجمعى = ...

(ح) 0 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

③ حل المعادلة $3x - 1 = 11$ هو .... (أ) 5 (ب) 4 (ج) 0 (د) 2

④ فى المقدار الجبري $y + 3 + m + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

(ح) m , y (ب) 3،7 (ج) y،3 (د) m،7

⑤ $922 \div 23 =$ ....

(ح) 214 (ب) 210 (ج)213 (د) 212

⑥ (م . م . أ) للعددين 5 و 6 = ... (أ) 11 (ب) 30 (ج) 25 (د)65

⑦ اذا كان مجموع درجات 5 طلاب فى مادة الرياضيات هو 60 فان المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو ..... (أ) 6 (ب) 5 (ج) 2 (د) 10

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(1) اشترت جهاد 8 امتار من القماش بمبلغ 2760 جنيها فما ثمن المتر الواحد ؟

....

(2) اوجد قيمة المقدار $3^2 + (5 \times 9 - 2a)$ عندما $a = \frac{1}{2}$

....

(3) اكتب تعبيرا رياضيا يعبر عن الموقف التالى

تأخذ النملة العاملة 250 غفوة كل يوم نريد حساب عدد الغفوات التى تاخدها النملة العاملة فى عدد من الايام

....

(4) الجدول التالى يوضح تبرعات مجموعه من التلاميد مثل هده البيانات بالمدرج التكرارى

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3		4	2	1

ما عدد التلاميد الدين تبرعوا بمبلغ اقل من 9 جنيهات ؟

*** انتهت الأسئلة ***

نموذج اختبار رقم (12)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}$ ، $\frac{22}{5}$ هو ....

أ- 3　　ب- 2　　ج- 4　　د- 1

2) العدد الصحيح المعبر عن مكسب 150 جنيهاً في البورصة هو ....

أ- 1-　　ب- 150　　ج- 150-　　د- 1

3) خارج قسمة $39500 \div 25 =$ ....

أ- 1580　　ب- 3160　　ج- 1306　　د- 3061

4) في المعادلة $a = 7b$ المتغير a يمثل متغير

أ- تابع　　ب- مستقل　　ج- ثابت　　د- غير ذلك

5) نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل البياني بالنقاط هو بيانات

أ- وصفية　　ب- عددية　　ج- متغيرة　　د- غير ذلك

6) المتباينة $2x > 130$ قيمة (x) فيها ممكن ان تكون ....

أ- 100　　ب- 40　　ج- 60　　د- 50

7) عند إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته

أ- 50　　ب- 24　　ج- 33　　د- 23

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي :

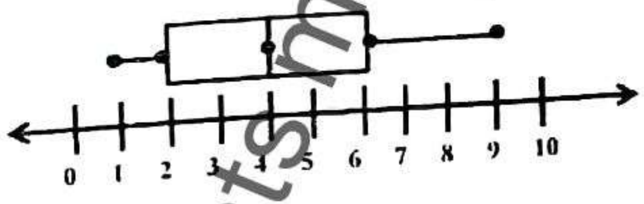
1- المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 16 ، 32 هو ....

2- معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ....

3- المتباينة التي تمثل (a) أقل من او يساوي 6 هي ....

4- المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

5- في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ....



6- المدى لمجموعة القيم (13 , 27 , 08 ، 71 ، 25) هو ....

7- يعتبر اسم الشارع بيانات ....

8- العدد الذي عوامله الأولية (3 ، 3 ، 5) هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) العدد 3 من العوامل الأولية لعدد ....

أ- 12 ب- 19 ج- 25 د- 16

2) اتجاه السهم في المتباينة $x<2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ- المنتصف ب- اليمين ج- اليسار د- غير ذلك

3) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو

أ- $-\frac{3}{6}$ ب- $\frac{4}{6}$ ج- $-\frac{2}{3}$ د- $\frac{3}{5}$

4) المعادلة $x = z + 5$ المتغير z يعتبر متغير ....

أ- تابع ب- مستقل ج- ثابت د- غير ذلك

5) ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ- $4(7+r)$ ب- $7(4+r)$ ج- $\frac{4r}{7}$ د- $\frac{7r}{4}$

6) جميع ما يلي بيانات كمية ما عدا

أ- اسم المدرسة ب- العمر ج- الوزن د- الطول

7) الرمز y في الحد الجبري $\frac{5}{7}y^3$ يمثل ....

أ- ثابت ب- معامل ج- متغير د- غير ذلك

السؤال الرابع :-

أ- اشترت سارة 56 متراً من القماش بمبلغ 4480 جنيهاً ، فكم سعر المتر الواحد ؟

....

ب- بين هل المقدارين الآتيين (متكافئين ام لا) باستخدام التعويض

$2(2a+9)$ ، $4a+18$

....

ب- مثل الاعداد التالية على خط الأعداد و رتبها ترتيباً تنازلياً (1 ، $\frac{-5}{2}$ ، 2 ، $\frac{3}{2}$ ، -1)

....

....

....

د- تأمل مخطط الصندوق الآتي و احسب الخمس قيم المميزة :

1- الحد الادنى .... 2- الحد الأقصى ....

3- الربع العلوي .... 4- الربع السفلي ....

5- الوسيط ....

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (13)

السؤال الأول : -َ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1- ....= $1,498 \div 17$ (88 ، 88 والباقى 2 ، 89 والباقى 2 ، 89)

2- العوامل الأولية للعدد 12 هى ... ((2،3،3) ، (2،2،3) ،(2،3،5) ، (3،4))

3- إذا كان $x > 2$ فإن 2 $x + 1$ ▭ (> ، = ، < ، غير ذلك)

4- العدد السابق مباشرة للعدد 9 – هو .... (10- ، 8- ، 7- ، 11-)

5- مربع طول ضلعه x سم يكون محيطة = ... سم ($2x$ ، x^2 ، $x + 4$ ، $4x$)

6- المتغير المستقل فى العلاقة : $y = x + 2$ هو .... (x ، y ، 5 ، x + 2)

7- المنوال للقيم 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو .... (4 ، 6 ، 2 ، 11)

السؤال الثانى :- اكمل ما يأتى

1- إذا كان $5x = 10$ فإن قيمة $2x + 3 =$ ....

2- أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو ....

3- اكتب معادلة تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 ....

4- إذا كان $| x - 1 | = 5$ فإن $x =$ .... أو ....

5- الوسط الحسابى للقيم $x + 3$ ، 9 ، $x - 3$ هو ....

6- الوسيط هو ....

7- فصيلة الدم من البيانات ....

8- إذا كان : $4^x = 16$ فإن .... = x

السؤال الثالث :- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

1- الوسط الحسابى للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو .... (15 ، 6 ، 7 ، 9)

2- (م . م . أ) لأى عددين أوليين هو (0 ، 1 ، مجموعهما ، حاصل ضربهما)

3- .... = $1 - \frac{5}{8} - \frac{1}{6}$ (1 ، $\frac{16}{24}$ ، $\frac{4}{24}$ ، $\frac{5}{24}$)

4- المعكوس الجمعى للعدد | 5- | - هو ......(| 5- | ، | 5 | - ، 5 - ، غير ذلك)

5- .... = $(8-4)^2 - 2$ (2 ، 10 ، 14 ، 18)

6- إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36

7- فإن أكبر قيمة هى .... (0 ، 36 ، 72 ، 18)

8- العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد .... (طبيعى ، صحيح ، نسبى ، جميع ما سبق)

السؤال الرابع :- اجب عما يأتى

1- اكتب تعبيرا لفظيا يعبر عن المقدار : 2x - 5

....

2- اوجد قيمة المقدار : $9^2 + (p-3) \div 2$ عندما p = 5 ؟

....

....

....

....

3- إذا كان الوسيط للقيم x - 3 ، x - 1 ، x - 5 هو 5 فاوجد قيمة x ؟

....

....

4- من الجدول المقابل اوجد

الوسط الحسابى ، الوسيط ، المنوال

الشهر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	30	34	42	44	30

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (14)

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

8- ....= 2،592 ÷ 24 (106 ، 108 ، 108 والباقى 2 ، 109)

9- الأعداد 2 ، 3 ، 5 ، 7 هى أعداد ....(فردية ، زوجية ، أولية ، غير ذلك)

10- إذا كان $x > y$ فإن $-y$ ▭ $-x$ (< ، = ، > ، غير ذلك)

11- عدد الأعداد المحصورة بين 2- ، 2 هو .... (0 ، 1 ، 2 ، 3)

12- مربع طول ضلعه x سم يكون مساحته = ... سم ($2x$ ، x^2 ، $x + 4$ ، $4x$)

13- المتغير التابع فى العلاقة : $y = x + 2$ هو ... (x ، y ، 5 ، x + 2)

14- المنوال للقيم 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو .... (4 ، 6 ، 2 ، 11)

السؤال الثانى :- اكمل ما يأتى

9- إذا كان $5x = 20$ ، $4y = 8$ فإن .... = $(x)^y$

10- حاصل قسمة أى عدد أولى أكبر من 2 ÷ أصغر عدد أولى هو عدد ....

11- اكتب معادلة تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 ....

12- إذا كان $|x - 1| = 5$ فإن x = ... أو ....

13- الوسط الحسابى للقيم $x + 3$ ، 9 ، $x - 3$ هو ....

14- المدى من مقاييس ....

15- من البيانات العددية .... و .... و ....

16- إذا كان : $2^x = 8$ ، فإن .... = $(3)^x$

السؤال الثالث :- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

9- الوسيط للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو .... (9 ، 7 ، 6 ، 5)

10- (م . م . أ) + (ع . م . أ) للعددين 6 ، 9 = ... (21 ، 18 ، 12 ، 3)

11- .... = Error! - Error! (Error! ، Error! ، Error! ، 0)

12- .... = | -5 | - | -9 | (- (- 4) ، - | - 4 | ، -| 4 | ، | - 5 |)

13- .... = $(8 \div 4)^3 - 2^2$ (8 ، 4 ، 0 ، 2)

14- إذا كان مجموع درجات عدد من التلاميذ 144 درجة و الوسط الحسابى لدرجاتهم 36 درجة فإن عدد التلاميذ = ... (18 ، 72 ، 36 ، 0)

15- العدد Error! هو عدد .... (طبيعى ، صحيح ، نسبى ، جميع ما سبق)

السؤال الرابع :- اجب عما يأتى

5- اكتب تعبيرا لفظيا يعبر عن محيط مستطيل طوله x سم و عرضه y سم ؟

....

6- غواصة على عمق 100م تحت سطح البحر ، ارتفعت 70م .استخدم العملية المناسبة لحساب العمق الجديد للغواصة ؟

....

....

7- مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق

17 ، 18 ، 16 ، 20 ، 15 ، 18 ، 17 ، 17 ، 16.

....

....

8- رتب الأعداد التالية تصاعديا و تنازليا : 7 ، |8-| ، 9- ، 0 ، |6|- ، |10-|-

تصاعديا...

تنازليا...

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (15)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}$ ، $\frac{22}{5}$ هو ....

أ- 3 ب- 2 ج- 4 د- 1

2) العدد الصحيح المعبر عن خسارة 150 جنيهاً في البورصة هو ....

أ- -1 ب- 150 ج- -150 د- 1

3) خارج قسمة $39500 \div 125 =$ ....

أ- 613 ب- 316 ج- 136 د- 361

4) في المعادلة $a = 7b$ المتغير a يمثل متغير

أ- تابع ب- مستقل ج- ثابت د- غير ذلك

5) نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل البياني بالنقاط هو بيانات

أ- وصفية ب- عددية ج- متغيرة د- غير ذلك

6) المتباينة $x > 130$ قيمة (x) فيها ممكن ان تكون ....

أ- 100 ب- 140 ج- 90 د- 80

7) عند إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته

أ- 50 ب- 24 ج- 33 د- 23

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي :

1) المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 3 ، 7 هو ....

2) معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ....

3) المتباينة التي تمثل (y) أقل من او يساوي 5 هي ....

4) المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

5) في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

6) المدى لمجموعة القيم (13 , 27 , 8 ، 71 ، 21) هو ....

7) يعتبر اسم الشارع بيانات ....

8) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) العدد 5 من العوامل الأولية لعدد ....

أ- 12 ب- 19 ج- 25 د- 16

2) اتجاه السهم في المتباينة $x<2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ- المنتصف ب- اليمين ج- اليسار د- غير ذلك

3) أبسط صورة للعدد $\frac{16}{24}$ هو

أ- $\frac{3}{6}$ ب- $\frac{4}{6}$ ج- $\frac{2}{3}$ د- $\frac{3}{5}$

4) المعادلة $5+ z = x$ المتغير x يعتبر متغير ....

أ- تابع ب- مستقل ج- ثابت د- غير ذلك

5) ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ- $4(7+r)$ ب- $7(4+r)$ ج- $\frac{4r}{7}$ د- $\frac{7r}{4}$

6) جميع ما يلي بيانات وصفية ما عدا

أ- اسم المدرسة ب- عنوان الشركة ج- عدد التلاميذ د- الطعام المفضل

7) الرمز y في الحد الجبري $\frac{5}{7}y^3$ يمثل ....

أ- ثابت ب- معامل ج- متغير د- غير ذلك

السؤال الرابع :-

أ- اشترت سارة 56 متراً من القماش بمبلغ 4480 جنيهاً ، فكم سعر المتر الواحد ؟

....

ب- بين هل المقدارين الآتيين (متكافئين ام لا) باستخدام التعويض

$2(2a+9)$ ، $4a+18$

....

ب- مثل الاعداد التالية على خط الأعداد ورتبها ترتيباً تنازلياً $(1 ، \frac{-5}{2} ، 2 ، \frac{3}{2} ، -1)$

....

....

د- تامل مخطط الصندوق الآتي و أحسب الخمس قيم المميزة :

1- الحد الادنى .... 2- الحد الأقصى ....

3- الربع العلوي .... 4- الربع السفلي ....

5- الوسيط ....

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

••• انتهت الأسئلة •••

نموذج اختبار رقم (16)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) العدد الصحيح المحصور بين -3 ، 2 هو ....

أ- -4 ب- 3 ج- -2 د- -5

2) خارج قسمة 12 ÷ 1512 هو ....

أ- 126 ب- 120 ج- 130 د- 140

3) إذا كان $135 = \bar{c} + 110$ فإن قيمة (c)

أ- 15 ب- 20 ج- 30 د- 25

4) في المعادلة $r = 3a$ المتغير r يمثل متغير

أ- تابع ب- مستقل ج- ثابت د- غير ذلك

5) المعكوس الجمعي للعدد -12 هو ....

أ- -13 ب- 14 ج- 11 د- 12

6) عدد المتغيرات في المقدار $3a + 2b + c$

أ- 3 ب- 2 ج- 4 د- 1

7) منتصف مجموعة بيانات مرتبة ترتيباً تصاعدياً يسمى

أ- الوسيط ب- الوسط الحسابي ج- المنوال د- الحد الأدني

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي :

-1 $-\left| -\frac{24}{6} \right| =$ ....

-2 معامل الحد الجبري $\frac{3}{5}b^3$ هو ....

-3 المتباينة التي تمثل (y) أكبر من او يساوي 6 هي ....

-4 الاعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{9}{4}$, $\frac{24}{5}$ هي ....

-5 في مخطط الصندوق المقابل الربع العلوي هو

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

-6 الوسط الحسابي لمجموعة القيم (4 , 5 , 6 ، 3 ، 2) هو ....

-7 يسهل التعرف علي الوسط الحسابي على الرسم البياني إذا كان ....

-8 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) 16 ، 28 هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 15)

أ- 33 ب- 31 ج- 34 د- 15

2) السؤال الإحصائي في الأسئلة الآتية هو ....

أ- ما عدد الأموال لديك ؟ ب- ما اسم مدرستك ؟ ج- هل لديك قلم رصاص ؟ د- كم عمرك ؟

3) الكسر المكافئ $\frac{3}{5}$ هو

أ- $\frac{1}{10}$ ب- $\frac{5}{10}$ ج- $\frac{3}{10}$ د- $\frac{6}{10}$

4) جميع الفترات الآتية متساوية م عدا

أ- 8-3 ب- 10- 5 ج- 7-4 د- 11- 6

5) عدد الحدود الجبرية في المقدار $4a^3 + \frac{1}{3}a^2 + 7a + 8$

أ- 8 ب- 4 ج- 5 د- 3

6) في المعادلة $5a = b$ المتغير b متغير ....

أ- تابع ب- مستقل ج- ثابت د- غير ذلك

7) المنوال للقيم (1 ، 1 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو ....

أ- 3 ب- 2 ج- 5 د- 1

السؤال الرابع :-

أ- يقوم مصنع ألعاب بتجميع 22200 سيارة لعبة في 12 ساعة ، كم سيارة يتم تجميعها في الساعة الواحدة ؟

....

ب- أوجد الوسيط و الوسط الحسابي و المنوال و المدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

(12 ، 5 ، 3 ، 8 ، 7 ، 3 ، 4)

....

ب- مثل الأعداد التالية على خط الأعداد و رتبها ترتيباً تصاعدياً (2 ، $\frac{-1}{4}$ ، 3 - ، $\frac{3}{4}$ ، 2-)

....

د- استخدم المدرج التكراري المقابل للإجابة عن الأسئلة الآتية :

1-هل توجد فترات بها فجوات ؟

....

2- ما عدد اللاعبين الذين يزيد أطوالهم عن 1.7 متر ؟

....

عدد: 20 ، 15 ، 10 ، 5

أطوال اللاعبين: 1.2–1.3 ، 1.4–1.5 ، 1.6–1.7 ، 1.8–1.9

*** انتهت الأسئلة ***

نموذج اختبار رقم (17)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) الأعداد التى يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تُسمَّى أعداداً

أ) فردية   ب) غير أولية   جـ) أولية فيما بينها   د) زوجية

2) علبة ألوان تحتوى على 16 قلماً ، وثمن القلم الواحد 4 جنيهات .فما ثمن العلبة ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هى ....

أ) الجمع   ب) الطرح   جـ) الضرب   د) القسمة

3) (م . م .أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ) 1   ب) 5   جـ) 8   د) 40

4) باقى قسمة : 5 ÷ 527 هو ....

أ) 2   ب) 3   جـ) 4   د) 0

5) العدد 2 — يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

أ) 3 —   ب) 0   جـ) 1   د) 1 —

6) $-(-3) =$

أ) 3—   ب) 0   جـ) 3   د) غير ذلك

7) أعداد العد هى أعداد ....

أ) صحيحة   ب) طبيعية   جـ) نسبية   د) جميع ما سبق

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:

8) أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

9) $5 + 10^2 \times 2 =$

10) مُعامل الحد الجبرى : 4 b هو ....

11) المعكوس الجمعى للعدد النسبى 3.5 — هو ....

12) إذا كان | 5— | = y + 2 ، فإن قيمة y = ...

13) الحد الأدنى للقيم : 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

14) إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a تساوى ....

15) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة فى مجموعة البيانات يُسمَّى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) $|-12| =$ ....

أ) 12 ب) -12 جـ) 0 د) 10

17) أى التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدارا جبريا ؟ ....

أ) $2x + y$ ب) $3m$ جـ) $x = 2$ د) $2x - 5$

18) العدد A مطروح من 10 هو ....

أ) $A - 10$ ب) $10 - A$ جـ) $A + 10$ د) $10A$

19) أى العمليات تنفذ أولا عند إيجاد قيمة التعبير العددى $5 \times 3 - 9 + 8$ ؟ ....

أ) $9 - 3$ ب) 3×5 جـ) $8 + 9$ د) $9 - 5$

20) حَلُّ المعادلة : $9n = 18$ هو ....

أ) 9 ب) 6 جـ) 3 د) 2

21) العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x > 5$ ب) $x < 5$ جـ) $x > 7$ د) $x < 7$

22) الوسيط للقيم : 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ) 11 ب) 12 جـ) 13 د) 14

السؤال الرابع : أجب عما يأتى :-

23) استهلكت سيارة 6,630 لترا من البنزين فى 65 أسبوعا . ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين فى الأسبوع الواحد ؟

....

24) أوجد قيمة المقدار الجبرى : $6 \div (8x - 3)$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

25) اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $n \geq -1$ فى مجموعة الأعداد النسبية

....

26) يبين الجدول التالى المبلغ الذى ادخره بعض تلاميذ المدرسة .

المبلغ (بالجنيه)	0 –9	10 –19	20 –29	30 –39	40 –49
التكرار (عدد التلاميذ)	9	16	17	18	10

مثل البيانات الواردة فى الجدول باستخدام المدرج التكرارى

♦♦♦ انتهت الأسئلة ♦♦♦

نموذج اختبار رقم (18)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 3 ، 11 هو

أ) 1 ب) 3 جـ) 11 د) 33

2) اشترى خالد دراجة بمبلغ 2,125 جنيها ، وكرة قدم بمبلغ 420 جنيهاً . ما إجمالى المبلغ الذى دفعه خالد ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هى

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) القسمة

3) (م . م . أ) لمقامَي الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو

أ) 6 ب) 3 جـ) 27 د) 9

4) باقى قسمة : 4 ÷ 427 هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 0

5) المعكوس الجمعى للعدد $\frac{1}{2}$ هو ....

أ) $\frac{2}{3}$ ب) 2 جـ) $\frac{-1}{2}$ د) $\frac{1}{2}$

6) العدد $\frac{1}{7}$ ∌ إلى مجموعة الأعداد

أ) الصحيحة ب) الطبيعية جـ) النسبية د) العد

7) مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة أعداد النسبية

أ) ∋ ب) ∌ جـ) ⊂ د) ⊅

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:-

8) القيمة المطلقة للعدد صفر هى ....

9) $2 + 2 + 2 + 2 = 2$ ....

10) عدد حدود المقدار الجبرى : $f + e$ يساوى ....

11) ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يُمثله العدد ....

12) أكبر عدد صحيح سالب يُحقق المتباينة : $x > -3$ هو ....

13) إجابة السؤال (ما الفيلم المفضل لدى أفراد أسرتك ؟) تُمثل بيانات ....

14) الوسيط للقيم : 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو ....

15) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية : 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 هى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) .... > $|-3|$

أ) -1 ب) 0 جـ) $|-2|$ د) $|-6|$

17) فى المقدار الجبرى : $5x + 2$ المُعامل هو ....

أ) 2 ب) 7 جـ) 5 د) x

18) العدد t مطروح منه 9 هو ....

أ) $t - 9$ ب) $9 - t$ جـ) $t + 9$ د) $9t$

19) لإيجاد قيمة التعبير العددى $(1 + 4)^2 - 6 \div 6 \times 2$ نقوم بعملية .... أولاً

أ) الطرح ب) الأسس جـ) الجمع د) القسمة

20) حلُّ المعادلة : $\frac{1}{3}y = 5$ هو ....

أ) 9 ب) 18 جـ) 15 د) 10

21) $x > 4$ تُمثل

أ) معادلة ب) متابينة جـ) مقداواً جبريا د) حداً جبرياً

22) الوسط الحسابى للقيم : 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 هو

أ) 20 ب) 10 جـ) 30 د) 40

السؤال الرابع : أجب عما يأتى :-

23) مدرسة بها 1,120 تلميذا ، يُراد توزيعهم بالتساوى على 28 فصلاً . ما عدد التلاميذ فى الفصل الواحد ؟

....

24) أوجد قيمة المقدار الجبرى : $10(2x + 11)$ عندما تكون قيمة $x = 0$

....

25) اذكر 3 حلول ممكنة للمتابينة $m \leq -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

....

26) يبين الجدول التالى عدد الأفلام التى تمت مشاهدتها من بعض الأشخاص على مدار الأسبوع.

عدد الأفلام	0 –1	2 –3	4 –5	6 –7	8 –9
التكرار(عدد الأشخاص)	5	10	8	1	2

مثل البيانات الواردة فى الجدول باستخدام المدرج التكرارى

*** انتهت الأسئلة ***

نموذج اختبار رقم (19)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 7 ، 5 هو ....

أ) 1　　ب) 5　　جـ) 7　　د) 35

2) لدى سمير 1,080 صورة ، يريد توزيعها بالتساوى على 15 ألبوماً . فما عدد الصور فى كل ألبوم ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هى

أ) الجمع　　ب) الطرح　　جـ) الضرب　　د) القسمة

3) باقى قسمة : 7 ÷ 779 هو ....

أ) 1　　ب) 2　　جـ) 3　　د) 7

4) .... = $\frac{1}{2} - \frac{6}{8}$

أ) $\frac{1}{8}$　　ب) $\frac{5}{8}$　　جـ) $\frac{1}{4}$　　د) $\frac{5}{6}$

5) العدد .... ليس عدداً موجبا ، وليس عدداً سالبا

أ) 1　　ب) 0　　جـ) 1　　د) -1

6) الكسر الذى يعبر عن العدد النسبى -28 هو

أ) $\frac{-28}{1}$　　ب) $\frac{28}{10}$　　جـ) $\frac{8}{2}$　　د) $\frac{-2}{8}$

7) مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) $\ni$　　ب) $\not\ni$　　جـ) $\subset$　　د) $\not\subset$

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:-

8) $15 + 24 = ... (....... + ...)$

9) المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن المقابل هو ....

(مخطط فن: 2 | 5 ، 2 | 3)

10) المُعامل فى المقدار الجبرى : $3 + y$ هو ....

11) عددان متعاكسان أحدهما 9 يكون الآخر ....

12) المنوال لمجموعة البيانات التالية : 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

13) إذا كان $x + 4 = 7$ ، فإن $2x =$ ....

14) الوسط الحسابى للقيم : 8 ، 2 ، 5 ، 4 ، 6 هو ....

15) المدى لمجموعة القيم التالية : 18 ، 32 ، 88 ، 25 ، 34 ، 12 هو ....

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

16) -10 ☐ -5
أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

17) عدد الحدود فى المقدار الجبرى $5x + 3 + m + 1$ يساوى .... حدود
أ) 1 ب) 3 جـ) 4 د) 5

18) ضعف العدد n هو ....
أ) n ب) $2n$ جـ) $n + n + n$ د) $n + 2$

19) أى التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوى 8 ؟
أ) $5(8 \div 4) - 2$ ب) $6 + 2^2 \div (2 \div 8)$ جـ) $2 \times 3 + 2^2$ د) $2 + (1 - 3^2)$

20) العدد الصحيح الذى يحقق المتباينة $-p < 2$ هو ....
أ) -2 ب) -4 جـ) 1 د) -3

21) المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين
أ) $<$ ب) $>$ جـ) $\geq$ د) $=$

22) من البيانات الوصفية
أ) الوزن ب) العمر جـ) اسم مدرستك د) الطول

السؤال الرابع : أجب عما يأتى :-

23) إذا كان إجمالى أرباح شركة 8,822 جنيهاً ، وتريد توزيعها على 11 موظفاً بالتساوى. فما نصيب كل موظف من الأرباح ؟

....

24) أوجد قيمة المقدار الجبرى : $4 + 5(t^2 - 3)$ عندما تكون قيمة $t = 3$

....

25) حل المعادلة التالية : $r + 12 = 34$

....

26) يبين الجدول التالى بعض أطوال التلاميذ بالسنتيمتر فى أحد الفصول .

الطول (بالسنتيمتر)	100 –110	111 –121	122 –132	133 –143	144 –154
التكرار(عددالتلاميذ)	6	11	9	10	4

مثل البيانات الواردة فى الجدول باستخدام المدرج التكرارى

••• انتهت الأسئلة •••

امتحان الرياضيات الصف السادس (1) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 في المقدار الجبري $w + 2q + 4$ الثابت هو ....

أ) 1　　ب) 2　　جـ) 3　　د) 4

2 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

أ) 3　　ب) -3　　جـ) 2　　د) -2

3 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ....

أ) الوسيط　　ب) الوسط الحسابي　　جـ) الوسيط والوسط　　د) المدى

4 إذا كانت $x + 2 = 8$ فإن x = ...

أ) 3　　ب) 5　　جـ) 6　　د) 10

5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) جزئية　　ب) ليست جزئية من　　جـ) تنتمي إلى　　د) لا تنتمي إلى

6 من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن　　ب) العمر　　جـ) اللون المفضل　　د) الطول

7 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $f < 5$ هو ....

أ) 4　　ب) 7　　جـ) 10　　د) -2

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 قيمة r التي تحقق المعادلة $6 + r = 10$ هي ....

2 المعكوس الجمعي للعدد $-1\frac{5}{7}$ هو ....

3 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، ، 9 ، 5 هو ....

4 عدد حدود المقدار الجبري $2 + m + 7 + 3t + 9$ هو ....

5 القيمة المطلقة هي ....

6 الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

7 إذا كانت $5a = 20$ فإن a = ...

8 (ع . م . أ) للعددين (12 ، 8) هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المعامل في المقدار الجبري $2c + 8$ هو ....

أ) 2 ب) 8 جـ) 1 د) c

2 العدد 0 معكوسه الجمعي = ...

أ) 2 ب) 0 جـ) 3 د) 4

3 حل المعادلة $3x - 1 = 11$ هو ....

أ) 5 ب) 4 جـ) 0 د) 2

4 في المقدار الجبري $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

أ) y,m ب) 3,7 جـ) 3,y د) m,7

5 $922 \div 23 =$ ....

أ) 40 والباقي 2 ب) 40 جـ) 41 د) 40 والباقي 3

6 (م . م . أ) للعددين 2 و 6 هو ....

أ) 2 ب) 6 جـ) 12 د) 8

7 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو ....

أ) 6 ب) 5 جـ) 12 د) 10

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

1 اشترت منى 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد ؟

....

2 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-2a)+3^2$ عندما $a=\frac{1}{2}$

....

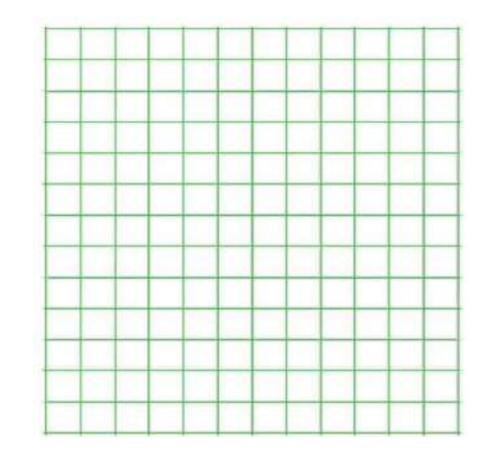
3 اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي : تأخذ النملة 250 غفوة كل يوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة في عدد من الأيام

....

4 الجدول التالي يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	3	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 9 جنيهات ؟



امتحان الرياضيات الصف السادس (2) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $1,498 \div 17 =$ ....

أ) 88 والباقي 2 ب) 88 جـ) 89 والباقي 2 د) 89

2 العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

أ) 2،3،3 ب) 2،2،3 جـ) 2،3،5 د) 4،3

3 إذا كان $x > 2$ فإن 2 ◯ $x + 1$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

4 العدد السابق مباشرة للعدد 9- هو ....

أ) 10- ب) 8- جـ) 7- د) 11-

5 مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه = ... سم

أ) $2x$ ب) x^2 جـ) $4 + x$ د) $4x$

6 المتغير المستقل في العلاقة : $y = x + 2$ هو ....

أ) x ب) y جـ) 5 د) $x+2$

7 المنوال للقيم : 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو ....

أ) 4 ب) 6 جـ) 2 د) 11

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 إذا كان $5x = 10$ فإن قيمة $2x + 3 =$ ....

2 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

3 المعادلة التي تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....

4 إذا كان $|x| = 5$ فإن $x =$ .... أو ....

5 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 9 ، 3 هو ....

6 الوسيط هو ....

7 فصيلة الدم من البيانات ....

8 إذا كان $4^x = 16$ فإن $x =$ ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 15 ب) 6 جـ) 7 د) 9

2 (م . م . أ) لأي عددين أوليين هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) مجموعهما د) حاصل ضربهما

3 $1-\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$ ....

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{16}{24}$ د) $\frac{5}{24}$

4 المعكوس الجمعي للعدد $-|-5|$ هو ....

أ) -5 ب) $|-5|$ جـ) $-|5|$ د) غير ذلك

5 $(8-4)^2-2 =$ ....

أ) 2 ب) 10 جـ) 14 د) 18

6 إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 0 ب) 36 جـ) 72 د) 18

7 العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد ....

أ) طبيعي ب) صحيح جـ) نسبي د) جميع ما سبق

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اكتب تعبيرًا لفظيًا يعبر عن المقدار : 2x – 5

....

2 أوجد قيمة المقدار : $9^2+(p-3)\div 2$ عندما p = 5

....

3 إذا كان الوسيط للقيم x – 3 ، x – 1 ، x-5 هو 5 فأوجد قيمة x ؟

....

4 من الجدول المقابل :

أوجد الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	30	34	42	44	30

امتحان الرياضيات الصف السادس (3) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الأعداد التي يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تسمى أعدادًا

أ) فردية   ب) غير أولية   جـ) أولية فيما بينها   د) زوجية

2 علبة ألوان تحتوي على 16 قلمًا ، وثمن القلم الواحد 4 جنيهات . فما ثمن العلبة ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هي ....

أ) الجمع   ب) الطرح   جـ) الضرب   د) القسمة

3 (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ) 1   ب) 5   جـ) 8   د) 40

4 باقي قسمة : $527 \div 5$ هو ....

أ) 2   ب) 3   جـ) 4   د) 0

5 العدد -2 يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

أ) -3   ب) 0   جـ) 1   د) -1

6 المعكوس الجمعي $|-3|-$ = ...

أ) -3   ب) 0   جـ) 3   د) غير ذلك

7 أعداد العد هي أعداد ....

أ) صحيحة   ب) طبيعية   جـ) نسبية   د) جميع ما سبق

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

2 $5+10^2\times2=$...........

3 معامل الحد الجبري : 4b هو ....

4 المعكوس الجمعي للعدد النسبي -3.5 هو ....

5 إذا كان $y+2=|-5|$ فإن قيمة y = ...

6 الحد الأدنى للقيم : 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

7 إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a = ...

8 الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة البيانات يسمى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $|-12| =$ ....

أ) 12   ب) -12   جـ) 0   د) 10

2 أي التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدارًا جبريًا ؟ ....

أ) $2x+y$ ب) $3m$ جـ) $X=2$ د) $2x-5$

3 العدد A مطروح من 10 هو ....

أ) A-10   ب) 10-A   جـ) A+10   د) 10A

4 أي العمليات تنفذ أولًا عند إيجاد قيمة التعبير العددي $8+9-3\times5$ ؟ ....

أ) 9-3   ب) 3×5 جـ) 8+9   د) 9-5

5 حل المعادلة : $9n = 18$ هو ....

أ) 9   ب) 6   جـ) 3   د) 2

6 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x>5$ ب) $x<5$ جـ) $x>7$ د) $x<7$

7 الوسيط للقيم : 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ) 11   ب) 12   جـ) 13   د) 14

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 استهلكت سيارة 6,630 لترًا من البنزين في 65 أسبوعًا . ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين في الأسبوع الواحد ؟

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(8x - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $n \geq -1$ في مجموعة الأعداد النسبية

....

4 يبين الجدول التالي المبلغ الذى ادخره بعض تلاميذ المدرسة . مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام المدرج التكراري

المبلغ(بالجنيه)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49
التكرار (عدد التلاميذ)	9	16	17	18	10



امتحان الرياضيات الصف السادس (4) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ) 1　　ب) 2　　جـ) 28　　د) 11

2 الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، ، 5 ، ، 8 ، 11 هو ....

أ) 1　　ب) 8　　جـ) 5　　د) 11

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2　　ب) 3　　جـ) 4　　د) d

4 $4.8 < ....$

أ) 3.5　　ب) -8.4　　جـ) 5.2　　د) 2.8

5 المعكوس الجمعي لـــ 5^2 هو ....

أ) 25　　ب) 10　　جـ) -5　　د) -25

6 $-4 \bigcirc -2$

أ) $<$　　ب) $>$　　جـ) $=$　　د) $\leq$

7 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ) الطول　　ب) فصيلة الدم　　جـ) الوزن　　د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد a مضاف إليه 5) هو ....

2 $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ ....

3 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 = ...

4 الوسط الحسابي للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....

5 خارج قسمة $78 \div 9,672 =$ ....

6 الثابت في المقدار الجبري $4 + m$ هو ....

7 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

8 الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي -3.5 هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد التالية أكبر من 5- ما عدا ....

أ) 6-　　ب) 0　　جـ) 4-　　د) 2-

2 $x > 8$ تمثل ....

أ) معادلة　　ب) حد جبري　　جـ) متباينة　　د) مقدار جبري

3 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ) 0　　ب) 1　　جـ) 1-　　د) 2

4 إذا كان $a \div 5 = 9$ فإن $a =$ ....

أ) 95　　ب) 59　　جـ) 14　　د) 45

5 العدد الذي عوامله الأولية هى (7 ، 5 ، 2) هو ....

أ) 70　　ب) 14　　جـ) 35　　د) 10

6 .... أصغر عدد صحيح موجب

أ) 0　　ب) 1-　　جـ) 2　　د) 1

7 المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 = ...

أ) 24　　ب) 99　　جـ) 75　　د) 51

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تنازليًا (17 ، 18- ، 20 ، 0 ، 5- ، 2^3

....

2 أوجد قيمة x إذا كان $|x| = 13$

....

3 أوجد قيمة المقدار $9(a^2 - 20)$ إذا كان $a = 5$

....

4 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 15$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (5) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5},\frac{22}{5}$ هو ....

أ) 3 ب) 2 جـ) 4 د) 1

2 العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 150 جنيهًا في البورصة هو ....

أ) -1 ب) 150 جـ) -150 د) 1

3 خارج قسمة .... = $39,500 \div 25$

أ) 1,580 ب) 3,160 جـ) 1,306 د) 3,061

4 في المعادلة a=7b المتغير a يمثل متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5 المتباينة $2x > 130$ قيمة x فيها ممكن أن تكون ....

أ) 100 ب) 40 جـ) 60 د) 50

6 نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

أ) وصفية ب) عددية جـ) متغيرة د) غير ذلك

7 عند إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته ......

أ) 50 ب) 24 جـ) 33 د) 23

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 16 ، 32 هو ....

2 معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ....

3 المتباينة التي تمثل (a) أقل من أو يساوي 6 هي ....

4 المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

5 في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ....

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

6 المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 25) هو ....

7 يعتبر اسم الشارع بيانات ....

8 العدد الذي عوامله الأولية (3 ، 3 ، 5) هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد 3 من العوامل الأولية للعدد ....

أ) 12　　ب) 19　　جـ) 25　　د) 16

2 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) المنتصف　　ب) اليمين　　جـ) اليسار　　د) غير ذلك

3 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو ....

أ) $-\frac{3}{6}$　　ب) $\frac{4}{6}$　　جـ) $-\frac{2}{3}$　　د) $\frac{3}{5}$

4 المعادلة $x = z + 5$ المتغير z يعتبر متغير ....

أ) تابع　　ب) مستقل　　جـ) ثابت　　د) غير ذلك

5 ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ) $4(7+r)$　　ب) $7(4+r)$　　جـ) r -7　　د) 4-r

6 جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا ....

أ) اسم المدرسة　　ب) العمر　　جـ) الوزن　　د) الطول

7 الرمز y في الحد الجبري $\frac{1}{2}y$ يمثل ....

أ) ثابت　　ب) معامل　　جـ) متغير　　د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

1 اشترت سارة 56 مترًا من القماش بمبلغ 4,480 جنيهًا ، فكم سعر المتر الواحد

....

2 أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 5 \times (12 - 6) \div 3$

....

3 بين هل المقدارين الآتيين متكافئين أم لا باستخدام التعويض $4a + 18$ ، $2(2a + 9)$

....

4 تأمل مخطط الصندوق الأتي واحسب الخمس قيم المميزة (الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الربع السفلي ، الربع العلوي ، الوسيط)

10 12 14 16 18 20 22 24

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (6) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الذي له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى عددًا ....

أ) أولي　　ب) زوجي　　جـ) فردي　　د) غير ذلك

2 التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن العددين ....

أ) 5 ، 3　　ب) 10 ، 3　　جـ) 5 ، 6　　د) 10 ، 6

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 10 هو ....

أ) 10　　ب) 6　　جـ) 2　　د) 30

4 العدد السابق مباشرة للعدد (5-) هو ....

أ) 4-　　ب) 6-　　جـ) 5　　د) 0

5 عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين (4- ، 2) هو ....

أ) 2　　ب) 3　　جـ) 4　　د) 5

6 5- ◯ 6-

أ) $<$　　ب) $>$　　جـ) $=$　　د) $\leq$

7 إذا كان $a = |-5|$ فإن a = ...

أ) 5-　　ب) 5　　جـ) 3　　د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ....

2 جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

3 الوسط الحسابي للقيم (7 ، 8 ، 5 ، 8 ، 9) هو ....

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو ....

5 الوسيط للقيم (10 ، 6 ، 4 ، 17 ، 8) هو ....

6 المنوال للقيم (8 ، 5 ، 3 ، 6 ، 8 ، 4) هو ....

7 العدد النسبي (7.5-) يقع بين العددين .... ، ....

8 $x > -1$ تسمى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ) متساوية ب) مختلفة جـ) متضادة د) غير ذلك

2 $\frac{1}{4}m-2$ يسمى ....

أ) مقدار جبري ب) حد جبري جـ) تعبير عددي د) معادلة

3 المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد C مضاف إليه 3 هو ....

أ) 3 C ب) 3 + C جـ) 2 + 3C د) 2C + 3

4 10^2 العدد 2 يسمى ....

أ) أساس ب) أسس جـ) متغير د) غير ذلك

5 الربع الثالث للقيم : 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12 ب) 8 جـ) 4 د) 2

6 في المعادلة y = 7 x – 3 الرمز x يمثل متغيرًا ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) تعبير عددي د) غير ذلك

7 العدد الذي يحقق المتباينة c > -2 هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) -3 د) 2

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 أوجد ناتج : $(15-2)\times3\times4^2+2$

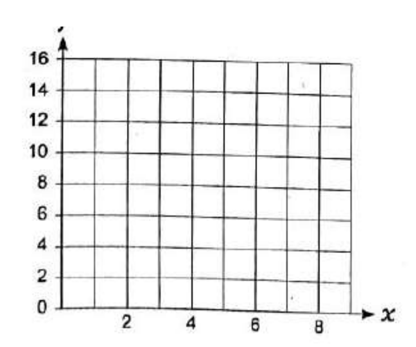
2 ما العدد الذى إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 ، وباقى القسمة 6 ؟

3 أوجد ع . م . أ للعددين 8 ، 12

4 مثل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة

$y = x + 4$

x	y	(x,y)
2		
4		
6		



امتحان الرياضيات الصف السادس (7) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ) 0 ب) -1 ج) 1 د) 2

2 المعكوس الجمعي للعدد 7- هو ....

أ) 0 ب) 7 ج) -7 د) 6

3 $x = |-6|$ فإن x = ...

أ) 0 ب) 6 ج) -6 د) 6 و -6

4 المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو ....

أ) 7 ب) 11 ج) -7 د) 5

5 إذا كان خارج القسمة 12 والمقسوم عليه 15 فإن المقسوم = ...

أ) 12 ب) 15 ج) 180 د) 27

6 كل مما يأتي أعداد أولية ما عدا ....

أ) 7 ب) 21 ج) 19 د) 31

7 $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{2}{3}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) $\leq$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المتغير في المعادلة $4w + 2 = 30$ هو ....

2 العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 2 ، 3 ، 3 هو ....

3 في المقدار الجبري : $3R + 2$ المعامل هو ....

4 صف ما تمثله القيمة الأسية 6^2 فإن الأساس هو .... والأس هو ....

5 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع هذه القيم = ...

6 المعادلة التي تمثل الميزان المقابل هى ....

7 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كتب) هو ....

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان المنوال للقيم : f - 3 ، 5 ، 2 هو 2 فإن f = ...

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

2 ع . م . أ للعددين 12 ، 20 هو ....

أ) 1 ب) 4 جـ) 60 د) 2

3 أي عدد مما يأتي عدد نسبي ....

أ) 0 ب) 3.6 جـ) -6 د) كل ما سبق

4 المقدار الجبري الذ يتكون من ثلاثة حدود هو ....

أ) 7 A+ 6 ب) 13R جـ) 3 د) 2D + K + 7

5 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 28 ب) 42 جـ) 14 د) 63

6 3^4 = ...

أ) 12 ب) 7 جـ) 27 د) 81

7 إذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما k يعتمد على السرعة w فإن المتغير المستقل هو .....

أ) k ب) w جـ) w+k د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، و 45 مسطرة فى أكبر عدد من الحقائب بالتساوى

1- فما عدد الأقلام والمساطر فى كل حقيبة ؟ 2- ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

2 رتب تنازليًا (2 ، 0 ، 9 ، -7 ، -8 ، -12)

عدد ساعات اللعب لمجموعة أطفال

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3 أجب عما يأتي مستعينًا بالرسم البياني المقابل :

1- ما القيمة المتطرفة في الرسم المقابل ؟ 2 - ما قيمة المنوال ؟

4 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

12 ، 34 ، 26 ، 18 ، 32 ، 88 ، 21

امتحان الرياضيات الصف السادس (8) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد .... هو عامل مشترك أكبر للعددين 6 ، 12

أ) 2 ب) 3 جـ) 6 د) 12

2 إذا كان $8 > |x|$ فإن x = ...

أ) 7 ب) -7 جـ) -5 د) -9

3 المعامل في المقدار الجبري (3p - 6) هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 15

4 الوسط الحسابي لمجموعة القيم (7 ، 4 ، 3 ، 8 ، 4 ، 9 ، 7) = ...

أ) 3 ب) 8 جـ) 6 د) 4

5 المتغير التابع في المعادلة $y = 4x$ هو ....

أ) 4 ب) x جـ) y د) غير ذلك

6 في الصورة الأسية 8^5 الأساس هو ....

أ) 2 ب) 5 جـ) 8 د) 13

7 المدى لمجموعة القيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 56 ب) 12 جـ) 0 د) 28

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة ....

2 م . م . أ للعددين 5 ، 15 = ...

3 قيمة المقدار الجبري $2 + 3(x - 3)$ عندما $x = 3$ هو ....

4 .... هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

5 عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري (3a + 5 – 2a + 9) هو ....

6 العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية هو ....

7 المعكوس الجمعي للعدد -3 > ....

8 باقي قسمة 4 ÷ 621 هو ....

\



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 كل مما يلي يمثل عددًا صحيحًا ما عدا ....

أ) -5   ب) 7   جـ) -11   د) 6.3

2 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ....

أ) 8   ب) -12   جـ) 2.6   د) -1.4

3 الجملة الرياضية $x+2y$ تمثل ....

أ) تعبير عددي   ب) مقدار جبري   جـ) معادلة   د) متباينة

4 عدد حدود المقدار الجبري : $5x + 3y + 12$ يساوي .... حدود

أ) 2   ب) 1   جـ) 3   د) 5

5 م . م . أ للعددين 21 ، 10 هو ....

أ) 21   ب) 3   جـ) 210   د) 7

6 إذا كان $x \div 5 = 12$ فإن قيمة $x =$ ....

أ) 60   ب) 7   جـ) 8   د) 17

7 $9,888 \div 24 =$ ....

أ) 312   ب) 3,111   جـ) 4,111   د) 412

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 حل المعادلة : $3x = 6$

....

2 إذا كان كتلة 6 تلاميذ بالكيلوجرامات 50 ، 60 ، 55 ، 44 ، 46 . احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ

....

3 أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

4 الجدول التكراري التالي يوضح درجات بعض التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أكثر من 43 درجة ؟

ب- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 35 درجة ؟

الدرجات	17 – 25	26 – 34	35 – 43	44 – 52
التكرار (عدد التلاميذ)	5	9	15	11

امتحان الرياضيات الصف السادس (9) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 7 ب) 13 ج) 3 د) 9

2 أي مما يلي ليس عدد طبيعي ....

أ) 0 ب) 500 ج) -33 د) 2,000

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

4 $4.8 >$ ....

أ) 3.5 ب) 8.4 ج) 5.2 د) 8

5 المعكوس الجمعي لــ 2 هو ....

أ) 2 ب) -1 ج) 0 د) -2

6 -7.8 ◯ -7.9

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) $\leq$

7 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم ج) اللون د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن نصف العدد a مضاف إليه 5 هو ....

2 الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 = ...

3 المدى للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....

4 خارج القسمة 9 ÷ 9,189 = ...

5 م . م . أ للعددين 11 ، 7 هو ....

6 إذا كانت كمية الطعام التي يتناولها شخص m والسعرات المكتسبة هى k فإن المتغير التابع هو ....

7 إذا كان 5 = n + 4 فإن n = ...

8 $1\frac{4}{5}+\frac{1}{2}=$.......................

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 .... < -4

أ) -6 ب) -5 جـ) -7 د) -2

2 في المقدار الجبري $5a + 8$ الثابت هو ....

أ) 8 ب) 5 جـ) a د) 3

3 حل المعادلة $3 + x = 12$

أ) 8 ب) 9 جـ) 10 د) 11

4 $360 \div 24 =$ ....

أ) 15 ب) 14 جـ) 21 د) 7

5 العدد الذي عوامله هى (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12)

أ) 6 ب) 8 جـ) 12 د) 10

6 الوسط الحسابي = مجموعة القيم .... عددهم

أ) + ب) - جـ) × د) ÷

7 توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

أ) 24 ب) 30 جـ) 35 د) 40

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تصاعديًا 17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -6 ، 2^3

....

2 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير على صناديق تحتوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها ؟

....

3 إذا كان ثمن الكتاب 34 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيهًا ؟

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(8x - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (10) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العامل المشترك الأكبر (م . م . أ) للعددين 6 ، 8 هو ....

أ) 12　　ب) 14　　جـ) 24　　د) 30

2 باقي قسمة 4 ÷ 427 هو ....

أ) 1　　ب) 2　　جـ) 3　　د) 0

3 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ) الصحيحة　　ب) الطبيعية　　جـ) النسبية　　د) العد

4 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) تنتمي　　ب) لا تنتمي　　جـ) جزئية　　د) ليست جزئية

5 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x > 5$　　ب) $x < 5$　　جـ) $x > 7$　　د) $x < 7$

6 العدد t مطروح منه 9 هو ....

أ) t - 9　　ب) 9 - t　　جـ) t + 9　　د) 9t

7 حل المعادلة $\frac{1}{5}y = 5$ هو ....

أ) 9　　ب) 18　　جـ) 25　　د) 10

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يمثله العدد ....

2 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة : $x > -3$ هو ....

3 إجابة السؤال (ما الفيلم المفضل لدى أفراد أسرتك ؟) تمثل بيانات ....

4 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين

5 ما لون عيون التلاميذ في الفصل ؟ يصنف سؤالًا ....

6 $-\left|-\frac{24}{6}\right| =$ ....

7 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن هو ....



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

2 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة هو ....

أ) أصغر ب) أكبر ج) متساوية د) غير ذلك

3 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال : (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ) مخطط الصندوق ب) المدرج التكراري ج) التمثيل بالنقاط د) الأعمدة البيانية

4 ع . م . أ للعددين 4 ، 6 هو ....

أ) 12 ب) 2 ج) 24 د) 8

5 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ...

أ) 6 ب) 5 ج) 12 د) 10

6 أصغر عدد يحقق المتباينة $x \le 12$ هو ....

أ) 11 ب) 12 ج) 13 د) -12

7 إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن a ⬭ b

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) $\le$

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 مدرسة بها 1,120 تلميذًا ، يراد توزيعهم بالتساوي على 28 فصلًا . ما عدد التلاميذ في الفصل الواحد ؟

....

2 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $m \le -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

....

3 أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمنوال والمدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

(4 ، 3 ، 7 ، 8 ، 3 ، 5 ، 12)

....

4 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-3a)+3^2$ عندما $a = 10$

....



قناة للتفوق عنوان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 في المقدار الجبري $w + 2q + 4$ الثابت هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

2 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

أ) 3 ب) -3 جـ) 2 د) -2

3 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ....

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) الوسيط والوسط د) المدى

4 إذا كانت $x + 2 = 8$ فإن x = ...

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 10

5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) جزئية ب) ليست جزئية من جـ) تنتمي إلى د) لا تنتمي إلى

6 من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر جـ) اللون المفضل د) الطول

7 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $f < 5$ هو ....

أ) 4 ب) 7 جـ) 10 د) -2

قناة للتفوق عنوان

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 قيمة r التي تحقق المعادلة $6 + r = 10$ هي ....4......

2 المعكوس الجمعي للعدد $-1\frac{5}{7}$ هو ....$1\frac{5}{7}$....

3 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، ، 9 ، 5 هو ......5........

4 عدد حدود المقدار الجبري $2 + m + 7 + 3t + 9$ هو ....5.......

5 القيمة المطلقة هي ...المسافة بين موقع العدد والصفر ويرمز لها | |

6 الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....5 . 10.....

7 إذا كانت $5a = 20$ فإن a = ..4......

8 (ع . م . أ) للعددين (12 ، 8) هو .....4..............

قناة للتفوق عنوان

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المعامل في المقدار الجبري $2c + 8$ هو ....

أ) 2 ب) 8 جـ) 1 د) c

2 العدد 0 معكوسه الجمعي = ...

أ) 2 ب) 0 جـ) 3 د) 4

3 حل المعادلة $3x - 1 = 11$ هو.................

أ) 5 ب) 4 جـ) 0 د) 2

4 في المقدار الجبري $y + 3 + m + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

أ) y,m ب) 3,7 جـ) 3,y د) m,7

5 $922 \div 23 =$ ....

أ) 40 والباقي 2 ب) 40 جـ) 41 د) 40 والباقي 3

6 (م . م . أ) للعددين 2 و 6 هو ....

أ) 2 ب) 6 جـ) 12 د) 8

7 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو ....

أ) 6 ب) 5 جـ) 12 د) 10

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت منى 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد ؟

$2760 \div 8 = 345$

2 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-2a)+3^2$ عندما $a=\frac{1}{2}$

$(5\times9-2\times\frac{1}{2})+9 = 53$

3 اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي : تأخذ النملة 250 غفوة كل يوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة في عدد من الأيام

$y = 250x$

4 الجدول التالي يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ا المرسم على الصفحة

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	3	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 9 جنيهات ؟ 13

امتحان الرياضيات الصف السادس (2) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. $1,498 \div 17 = ...$

أ) 88 والباقي 2   ب) 88   جـ) 89 والباقي 2   د) 89

2. العوامل الأولية للعدد 12 هى ....

أ) 3،3،2   ب) 3،2،2   جـ) 5،3،2   د) 3،4

3. إذا كان $x > 2$ فإن 2 (>) $x + 1$

أ) <   ب) >   جـ) =   د) غير ذلك

قناة للتفوق عنوان

4. العدد السابق مباشرة للعدد 9- هو ....

أ) -10   ب) -8   جـ) -7   د) -11

5. مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه = ... سم

أ) 2x   ب) x^2 جـ) 4 + x   د) 4x

6. المتغير المستقل في العلاقة : $y = x + 2$ هو ....

أ) x   ب) y   جـ) 5   د) x+2

7. المنوال للقيم : 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو ....

أ) 4   ب) 6   جـ) 2   د) 11

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. إذا كان $5x = 10$ فإن قيمة $2x + 3 =$ .....7.....
2. أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ...11......
3. المعادلة التي تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....x − 4 = 7
4. إذا كان $|x| = 5$ فإن x = ...5... أو ...-5...
5. الوسط الحسابي للقيم 3 ، 9 ، 3 هو ....5.........
6. الوسيط هو ...القيمة التي تتوسط البيانات بعد ترتيبها
7. فصيلة الدم من البيانات ...الوصفية...........
8. إذا كان $4^x = 16$ فإن ....2.... = x

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 15 ب) 6 جـ) 7 د) 9

2 (م . م . أ) لأي عددين أوليين هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) مجموعهما د) حاصل ضربهما

3 $1-\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$ ....

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{16}{24}$ د) $\frac{5}{24}$

4 المعكوس الجمعي للعدد $-|-5|$ هو ....

أ) -5 ب) $|-5|$ جـ) $-|5|$ د) غير ذلك

5 $(8-4)^2-2=$ ....

أ) 2 ب) 10 جـ) 14 د) 18

قناة للتفوق عنوان

6 إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 0 ب) 36 جـ) 72 د) 18

7 العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد ....

أ) طبيعي ب) صحيح جـ) نسبي د) جميع ما سبق

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اكتب تعبيرًا لفظيًا يعبر عن المقدار : $2x-5$

العدد x مضروبًا في 2 ومطروح من الناتج 5

2 أوجد قيمة المقدار : $9^2+(p-3)\div 2$ عندما $p=5$

82

3 إذا كان الوسيط للقيم $x-3$ ، $x-1$ ، $x-5$ هو 5 فأوجد قيمة x ؟

8

4 من الجدول المقابل :

أوجد الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

30 6 34 6 36

فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	الشهر
30	44	42	34	30	الدرجة

30 30 34 42 44

امتحان الرياضيات الصف السادس (3) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الأعداد التي يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تسمى أعدادًا

أ) فردية ب) غير أولية جـ) أولية فيما بينها د) زوجية

2 علبة ألوان تحتوى على 16 قلمًا ، وثمن القلم الواحد 4 جنيهات . فما ثمن العلبة ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هي ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) القسمة

3 (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ) 1 ب) 5 جـ) 8 د) 40

4 باقي قسمة : 5 ÷ 527 هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 0

5 العدد 2- يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

أ) 3- ب) 0 جـ) 1 د) 1-

6 المعكوس الجمعي $|-3|-$ = ...

أ) 3- ب) 0 جـ) 3 د) غير ذلك

7 أعداد العد هي أعداد ....

أ) صحيحة ب) طبيعية جـ) نسبية د) جميع ما سبق

قناة للتفوق عنوان

قناة للتفوق عنوان

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....٠.........

2 $5+10^2\times2=$ ..٢٠٥

3 معامل الحد الجبري : 4b هو ...٤..............

4 المعكوس الجمعي للعدد النسبي 3.5- هو ..3.5.......

5 إذا كان $y+2=|-5|$ فإن قيمة y = ...3.........

6 الحد الأدنى للقيم : 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ......5..........

7 إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a = ...7......

8 الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة البيانات يسمى ...المدى.....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $|-12| =$ ....

أ) 12 ب) -12 جـ) 0 د) 10

2 أي التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدارًا جبريًا ؟ ....

أ) 2x+y ب) 3m جـ) X=2 د) 2x-5

3 العدد A مطروح من 10 هو ....

أ) A-10 ب) 10-A جـ) A+10 د) 10A

4 أي العمليات تنفذ أولا عند إيجاد قيمة التعبير العددي $8+9-3\times5$ ؟ ....

أ) 9-3 ب) 3×5 جـ) 8+9 د) 9-5

5 حل المعادلة : $9n = 18$ هو ....

أ) 9 ب) 6 جـ) 3 د) 2

قناة للتفوق عنوان

6 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) x>5 ب) x<5 جـ) x>7 د) x<7

7 الوسيط للقيم : 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ) 11 ب) 12 جـ) 13 د) 14

السؤال الرابع: أجب عما يأتى ÷

1 استهلكت سيارة 6,630 لترًا من البنزين في 65 أسبوعًا . ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين في الأسبوع الواحد ؟

١٠٢

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(8x - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

6

....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $n \geq -1$ في مجموعة الأعداد النسبية

١ ، ٥ ، ٦ ، ١-

....

4 يبين الجدول التالي المبلغ الذى ادخره بعض تلاميذ المدرسة . مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام المدرج التكراري

المبلغ(بالجنيه)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49
التكرار (عدد التلاميذ)	9	16	17	18	10

مع الصفحة

امتحان الرياضيات الصف السادس (4) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ) 1   ب) 2   جـ) 28   د) 11

2 الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، ، 5 ، ، 8 ، 11 هو ....

أ) 1   ب) 8   جـ) 5   د) 11

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2   ب) 3   جـ) 4   د) d

4 $4.8 <$ ....

أ) 3.5   ب) -8.4   جـ) 5.2   د) 2.8

5 المعكوس الجمعي لـــ 5^2 هو ....

أ) 25   ب) 10   جـ) -5   د) -25

6 -2 ◯ -4

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) $\leq$

7 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ) الطول   ب) فصيلة الدم   جـ) الوزن   د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد a مضاف إليه 5) هو ....

2 $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ ......

3 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 = ...

4 الوسط الحسابي للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....

5 خارج قسمة $9,672 \div 78 =$ ....

6 الثابت في المقدار الجبري m + 4 هو ....

7 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

8 الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 3.5- هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد التالية أكبر من 5- ما عدا ....

أ) **-6**   ب) 0   جـ) -4   د) -2

2 $x > 8$ تمثل ....

أ) معادلة   ب) حد جبري   جـ) **متباينة**   د) مقدار جبري

3 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ) **0**   ب) 1   جـ) -1   د) 2

4 إذا كان $a \div 5 = 9$ فإن $a =$ ....

أ) 95   ب) 59   جـ) 14   د) **45**

5 العدد الذي عوامله الأولية هى (2 ، 5 ، 7) هو ....

أ) **70**   ب) 14   جـ) 35   د) 10

6 .... أصغر عدد صحيح موجب

أ) 0   ب) -1   جـ) 2   د) **1**

7 المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 = ...

أ) 24   ب) 99   جـ) 75   د) **51**

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تنازليًا (17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -5 ، 2^3)

20 ، 17 ، 2^3 ، 0 ، -5 ، -18

2 أوجد قيمة x إذا كان $|x| = 13$

-13 ، 13

3 أوجد قيمة المقدار $9(a^2 - 20)$ إذا كان $a = 5$

45

4 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 15$

$x = 45$

امتحان الرياضيات الصف السادس (5) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}, \frac{22}{5}$ هو ....

أ) 3 ب) 2 جـ) 4 د) 1

2 العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 150 جنيهًا في البورصة هو ....

أ) -1 ب) 150 جـ) -150 د) 1

3 خارج قسمة .... = $39,500 \div 25$

أ) 1,580 ب) 3,160 جـ) 1,306 د) 3,061

4 في المعادلة $a=7b$ المتغير a يمثل متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5 المتباينة $2x > 130$ قيمة x فيها ممكن أن تكون ....

أ) 100 ب) 40 جـ) 60 د) 50

6 نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

أ) وصفية ب) عددية جـ) متغيرة د) غير ذلك

7 عن إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته ......

أ) 50 ب) 24 جـ) 33 د) 23

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 16 ، 32 هو .....32.....

2 معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ......$\frac{1}{3}$........

3 المتباينة التي تمثل (a) أقل من أو يساوي 6 هي ....$a \le 6$

4 المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير .مستقل

5 في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو .....30.........

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

6 المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 25) هو ....63...............

7 يعتبر اسم الشارع بيانات .....الوصفية...

8 العدد الذي عوامله الأولية (3 ، 3 ، 5) هو .....45............

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. العدد 3 من العوامل الأولية للعدد ....

أ) 12 ب) 19 جـ) 25 د) 16

2. اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) المنتصف ب) اليمين جـ) اليسار د) غير ذلك

3. المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو ....

أ) $-\frac{3}{6}$ ب) $\frac{4}{6}$ جـ) $-\frac{2}{3}$ د) $\frac{3}{5}$

4. المعادلة $x = z + 5$ المتغير z يعتبر متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5. ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ) $4(7+r)$ ب) $7(4+r)$ جـ) $r-7$ د) $4-r$

6. جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا ....

أ) اسم المدرسة ب) العمر جـ) الوزن د) الطول

7. الرمز y في الحد الجبري $\frac{1}{2}y$ يمثل ....

أ) ثابت ب) معامل جـ) متغير د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1. اشترت سارة 56 مترًا من القماش بمبلغ 4,480 جنيهًا ، فكم سعر المتر الواحد

....

2. أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 5 \times (12 - 6) \div 3$

....

3. بين هل المقدارين الآتيين متكافئين أم لا باستخدام التعويض $4a + 18$ ، $2(2a + 9)$

....

4. تأمل مخطط الصندوق الأتي واحسب الخمس قيم المميزة (الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الربع السفلي ، الربع العلوي ، الوسيط)

10 12 14 16 18 20 22 24

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (6) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الذي له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى عددًا ....

أ) أولي   ب) زوجي   جـ) فردي   د) غير ذلك

2 التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن العددين ....

أ) 5 ، 3   ب) 10 ، 3   جـ) 5 ، 6   د) 10 ، 6

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 10 هو ....

أ) 10   ب) 6   جـ) 2   د) 30

4 العدد السابق مباشرة للعدد (5-) هو ....

أ) 4-   ب) 6-   جـ) 5   د) 0

قناة للتفوق عشوان

5 عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين (4- ، 2) هو ....

أ) 2   ب) 3   جـ) 4   د) 5

6 -5 ◯ -6

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) $\leq$

7 إذا كان $a = |-5|$ فإن a = ...

أ) 5-   ب) 5   جـ) 3   د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ..-11.5..

2 جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ...نسبية

3 الوسط الحسابي للقيم (7 ، 8 ، 5 ، 8 ، 9) هو ..7.4...

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو ......-7

5 الوسيط للقيم (10 ، 6 ، 4 ، 17 ، 8) هو ...8...........

6 المنوال للقيم (8 ، 5 ، 3 ، 6 ، 8 ، 4) هو ....8............

7 العدد النسبي (7.5-) يقع بين العددين ..-7..... ، ..-8....

8 $x > -1$ تسمى ...متباينة.........

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ) متساوية ب) مختلفة جـ) متضادة د) غير ذلك

2. $\frac{1}{4}m-2$ يسمى ....

أ) مقدار جبري ب) حد جبري جـ) تعبير عددي د) معادلة

3. المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد C مضاف إليه 3 هو ....

أ) $3C$ ب) $3+C$ جـ) $2+3C$ د) $2C+3$

4. 10^2 العدد 2 يسمى ....

أ) أساس ب) أسس جـ) متغير د) غير ذلك

5. الربع الثالث للقيم : 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12 ب) 8 جـ) 4 د) 2

6. في المعادلة $y = 7x - 3$ الرمز x يمثل متغيرًا ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) تعبير عددي د) غير ذلك

7. العدد الذي يحقق المتباينة $c > -2$ هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) -3 د) 2

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1. أوجد ناتج : $(15-2)\times 3\times 4^2+2$ 626

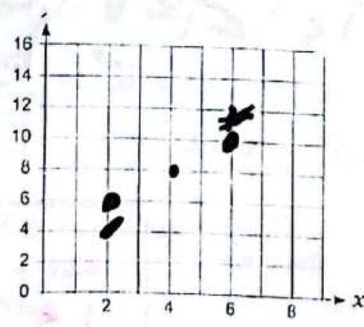
2. ما العدد الذى إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 ، وباقى القسمة 6 ؟ 2,589

3. أوجد ع . م . أ للعددين 8 ، 12 4

4. مثل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة

$y = x + 4$

x	y	(x,y)
2	6	(2 6 6)
4	8	(4 6 8)
6	[illegible]	(6 6 [illegible])



امتحان الرياضيات الصف السادس (7) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ) 0 ب) -1 جـ) 1 د) 2

2 المعكوس الجمعي للعدد 7- هو ....

أ) 0 ب) 7 جـ) -7 د) 6

3 $|-6| = x$ فإن x = ...

أ) 0 ب) 6 جـ) -6 د) 6 و -6

4 المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو ....

أ) 7 ب) 11 جـ) -7 د) 5

5 إذا كان خارج القسمة 12 والمقسوم عليه 15 فإن المقسوم = ...

أ) 12 ب) 15 جـ) 180 د) 27

6 كل مما يأتي أعداد أولية ما عدا ....

أ) 7 ب) 21 جـ) 19 د) 31

7 $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{2}{3}$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) $\leq$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المتغير في المعادلة $4w + 2 = 30$ هو ....

2 العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 2 ، 3 ، 3 هو ....

3 في المقدار الجبري : $3R + 2$ المعامل هو ....

4 صف ما تمثله القيمة الأسية 6^2 فإن الأساس هو .... والأس هو ....

5 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع هذه القيم = ...

6 المعادلة التي تمثل الميزان المقابل هى ....

7 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كتب) هو ....

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان المنوال للقيم : f - 3 ، 5 ، 2 هو 2 فإن f = ...

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

2 ع . م . أ للعددين 12 ، 20 هو ....

أ) 1 ب) 4 جـ) 60 د) 2

3 أي عدد مما يأتي عدد نسبي ....

أ) 0 ب) 3.6 جـ) -6 د) كل ما سبق

4 المقدار الجبري الذ يتكون من ثلاثة حدود هو ....

أ) $7A + 6$ ب) $13R$ جـ) 3 د) $2D + K + 7$

5 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 28 ب) 42 جـ) 14 د) 63

6 3^4 = ...

أ) 12 ب) 7 جـ) 27 د) 81

7 إذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما k يعتمد على السرعة w فإن المتغير المستقل هو .....

أ) k ب) w جـ) $w+k$ د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، و 45 مسطرة فى أكبر عدد من الحقائب بالتساوى

1- فما عدد الأقلام والمساطر فى كل حقيبة ؟ 2- ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

2 رتب تنازليًا (2 ، 0 ، 9 ، -7 ، -8 ، -12)

3 أجب عما يأتي مستعينًا بالرسم البياني المقابل :

1- ما القيمة المتطرفة في الرسم المقابل ؟ 2 - ما قيمة المنوال ؟

4 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

12 ، 34 ، 26 ، 18 ، 32 ، 88 ، 21

امتحان الرياضيات الصف السادس (8) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. العدد .... هو عامل مشترك أكبر للعددين 6 ، 12

أ) 2   ب) 3   جـ) 6   د) 12

2. إذا كان $|x| > 8$ فإن $x = $ ....

أ) 7   ب) -7   جـ) -5   د) -9

3. المعامل في المقدار الجبري (3p - 6) هو ....

أ) 3   ب) 5   جـ) 6   د) 15

4. الوسط الحسابي لمجموعة القيم (7 ، 4 ، 3 ، 8 ، 4 ، 9 ، 7) = ...

أ) 3   ب) 8   جـ) 6   د) 4

5. المتغير التابع في المعادلة $y = 4x$ هو ....

أ) 4   ب) x   جـ) y   د) غير ذلك

6. في الصورة الأسية 8' الأساس هو ....

أ) 2   ب) 5   جـ) 8   د) 13

7. المدى لمجموعة القيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 56   ب) 12   جـ) 0   د) 28

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة ....
2. م . م . أ للعددين 5 ، 15 = ...
3. قيمة المقدار الجبري $3(x - 3) + 2$ عندما $x = 3$ هو ....
4. .... هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة
5. عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري ($3a + 5 - 2a + 9$) هو ....
6. العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية هو ....
7. المعكوس الجمعي للعدد -3 > ....
8. باقي قسمة $621 \div 4$ هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 كل مما يلي يمثل عددًا صحيحًا ما عدا ....

أ) -5   ب) 7   جـ) -11   د) 6.3

2 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ....

أ) 8   ب) -12   جـ) 2.6   د) -1.4

3 الجملة الرياضية $x+2y$ تمثل ....

أ) تعبير عددي   ب) مقدار جبري   جـ) معادلة   د) متباينة

قناة للتفوق عنوان

4 عدد حدود المقدار الجبري : $5x + 3y + 12$ يساوي ...... حدود

أ) 2   ب) 1   جـ) 3   د) 5

5 م . م . أ للعددين 21 ، 10 هو ....

أ) 21   ب) 3   جـ) 210   د) 7

6 إذا كان $x \div 5 = 12$ فإن قيمة $x =$ ....

أ) 60   ب) 7   جـ) 8   د) 17

7 $9,888 \div 24 =$ ....

أ) 312   ب) 3,111   جـ) 4,111   د) 412

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 حل المعادلة : $3x = 6$

....2...

2 إذا كان كتلة 6 تلاميذ بالكيلوجرامات 50 ، 60 ، 55 ، 44 ، 46 . احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ

....51...

3 أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....5...

4 الجدول التكراري التالي يوضح درجات بعض التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أكثر من 43 درجة ؟ 11

ب- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 35 درجة ؟ 14

الدرجات	17 – 25	26 – 34	35 – 43	44 – 52
التكرار (عدد التلاميذ)	5	9	15	11

امتحان الرياضيات الصف السادس (9) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 7 ب) 13 ج) 3 د) 9

2. أي مما يلي ليس عدد طبيعي ....

أ) 0 ب) 500 ج) -33 د) 2,000

3. معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

4. .... < 4.8

أ) 3.5 ب) 8.4 ج) 5.2 د) 8

5. المعكوس الجمعي لـ 2 هو ....

أ) 2 ب) -1 ج) 0 د) -2

6. -7.8 ◯ -7.9

أ) < ب) > ج) = د) ≤

7. البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم ج) اللون د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. المقدار الجبري الذي يعبر عن نصف العدد a مضاف إليه 5 هو ...... $\frac{1}{2}a + 5$

2. الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 = ...12......

3. المدى للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ......11......

4. خارج القسمة 9 ÷ 9,189 = ...1,021......

5. م . م . أ للعددين 11 ، 7 هو ......77......

6. إذا كانت كمية الطعام التي يتناولها شخص m والسعرات المكتسبة هى k فإن المتغير التابع هو ....k....

7. إذا كان 5 = n + 4 فإن n = ...1......

8. $1\frac{4}{5} + \frac{1}{2} = $ ....

$$1\frac{8}{10} + \frac{5}{10} = 1\frac{13}{10} = 2\frac{3}{10}$$

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $-4 <$ ....

أ) -6 ب) -5 جـ) -7 د) -2

2 في المقدار الجبري $5a + 8$ الثابت هو ....

أ) 8 ب) 5 جـ) a د) 3

3 حل المعادلة $3 + x = 12$

أ) 8 ب) 9 جـ) 10 د) 11

4 $360 \div 24 =$ ....

أ) 15 ب) 14 جـ) 21 د) 7

5 العدد الذي عوامله هى (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12)

أ) 6 ب) 8 جـ) 12 د) 10

6 الوسط الحسابي = مجموعة القيم .... عددهم

أ) + ب) - جـ) × د) ÷

7 توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

أ) 24 ب) 30 جـ) 35 د) 40

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تصاعديًا 17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -6 ، 2^3

....

2 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير على صناديق تحتوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها ؟

....

3 إذا كان ثمن الكتاب 34 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيهًا ؟

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6 \div (8x - 3) \div 3$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (10) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العامل المشترك الأكبر (م . م . أ) للعددين 6 ، 8 هو ....

أ) 12 ب) 14 جـ) 24 د) 30

2 باقي قسمة 4 ÷ 427 هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 0

3 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ) الصحيحة ب) الطبيعية جـ) النسبية د) العد

4 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) تنتمي ب) لا تنتمي جـ) جزئية د) ليست جزئية

5 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x > 5$ ب) $x < 5$ جـ) $x > 7$ د) $x< 7$

6 العدد t مطروح منه 9 هو ....

أ) $t - 9$ ب) $9 - t$ جـ) $t + 9$ د) $9t$

7 حل المعادلة $\frac{1}{5}y = 5$ هو ....

أ) 9 ب) 18 جـ) 25 د) 10

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يمثله العدد ....12..........

2 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة : $x > -3$ هو ....-1.........

3 إجابة السؤال (ما الفيلم المفضل لدى أفراد أسرتك ؟) تمثل بيانات وصفية

4 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة ....=..... بين عبارتين رياضيتين

5 ما لون عيون التلاميذ في الفصل ؟ يصنف سؤالًا إحصائي

6 $-\left|-\frac{24}{6}\right| =$ .....-4

7 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....اليسار.......

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن هو...120........

5 | 2 2 2 | 3

2 × 2 × 2 × 3 × 5

12 × 10

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر

أ) > ب) < جـ) = د) غير ذلك

2 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة هو ....

أ) أصغر ب) أكبر جـ) متساوية د) غير ذلك

3 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال : (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ) مخطط الصندوق ب) المدرج التكراري جـ) التمثيل بالنقاط د) الأعمدة البيانية

4 ع . م . أ للعددين 4 ، 6 هو ....

أ) 12 ب) 2 جـ) 24 د) 8

قناة للتفوق عنوان

5 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ...

أ) 6 ب) 5 جـ) 12 د) 10

6 أصغر عدد يحقق المتباينة $x \leq 12$ هو ....

أ) 11 ب) 12 جـ) 13 د) -12

7 إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن a (<) b

أ) < ب) > جـ) = د) ≤

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 مدرسة بها 1,120 تلميذاً ، يراد توزيعهم بالتساوي على 28 فصلًا . ما عدد التلاميذ في الفصل الواحد ؟

....٤٥.......................................

2 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $m \leq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

-4 ، -3 ، -2 (خط أعداد: -4 -3 -2 -1)

3 أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمنوال والمدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

(12 ، 5 ، 3 ، 8 ، 7 ، 3 ، 4)

3 6 3 6 4 6 5 6 7 6 8 6 12

الوسيط = 6.5 الوسط = 6 المنوال = 6.3 المدى = 9 القيمة المتطرفة 12

4 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-3a)+3^2$ عندما $a = 10$

....24.......................................

محافظة :	إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي : 2023 / 2024	الصف : السادس
إدارة : .... التعليمية	المادة : رياضيات	الزمن : ساعة ونصف
توجيه الرياضيات	الإجابة في نفس الورقة	غير مسموح باستخدام الآلة الحاسبة

7

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) الثابت في المقدار الجبري : Z + 5 k + 3 هو ....

(أ) 3   (ب) k   (جـ) Z   (د) 5

(2) المعكوس الجمعي للعدد 4 – هو ....

(أ) 4   (ب) 4 –   (جـ) 1   (د) $\frac{1}{4}$

(3) الوسيط للقيم : 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 11 ، 8 هو ....

(أ) 7   (ب) 6   (جـ) 5   (د) 10

(4) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة : . $X \geq -8$ هو ....

(أ) 7 –   (ب) 8 –   (جـ) 9 –   (د) 10 –

(5) أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ؟

(أ) الوسط الحسابي   (ب) الوسيط   (جـ) الوسط الحسابي والوسيط معا   (د) المدى

(6) أنفق شادي مبلغ من المال (m) لشراء عدد من الألعاب (j) ، فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) j + m   (ب) j   (جـ) m   (د) j × m

(7) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن   (ب) العمر   (جـ) اللون المفضل   (د) الطول

السؤال الثاني : اكمل ما يلي :

8

(1) قيمة X في المعادلة : 10 = X + 6 تساوي ....

(2) (م . م . أ) للعددين 7 ، 8 هو ....

(3) قيمة المقدار الجبري : 5 – (3 + 2 X) ، إذا كانت X = 5 هي ....

(4) العدد $1\frac{2}{5}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

(5) إ المعامل في المقدار الجبري : 7 + 5 X هو ....

(6) الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يُسمى ....

(7) إذا كانت المعادلة : Y = 8 X ، وكانت X = 3 ، فإن Y = ...

(8) .... = 6^2

إدارة : .... التعليمية	اسم التلميذ / ....
المادة : رياضيات	اسم المدرسة / ....
الصف : السادس الإبتدائي	رقم الجلوس / ....
الرقم السري	التاريخ : .... / .... / ....

7

الورقة الثانية

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(أ) 0 (ب) -1 (جـ) -2 (د) -3

(2) ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 20 إلى 35 أغنية على أجهزتهم ؟ التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو ....

(أ) مخطط التمثيل بالنقاط (ب) المدرج التكراري (جـ) مخطط الصندوق (د) التمثيل بالأعمدة

(3) إذا كان العدد a يقع يمين العدد b ، فإن a .... b

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

(4) .... = $1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5}$

(أ) $1\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (جـ) 3 (د) $2\frac{5}{10}$

(5) أي من المقادير الجبرية التالية مُكافئ للمقدار الجبري : $4d + 15$ ؟

(أ) $2(2d) + 15$ (ب) $2(2d + 15)$ (جـ) = (د) غير ذلك

(6) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : 3 ، 11 ، 19 ، 9 ، 5 ، 7 هو ....

(أ) 7 (ب) 8 (جـ) 9 (د) 54

(7) المتغير المستقل في المعادلة : $Y = 7X + 1$ هو ....

(أ) 1 (ب) 7 (جـ) X (د) Y

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) رتب الأعداد النسبية التالية تنازليا : 7 ، -9 ، $|-8|$ ، $-|-10|$ ، 0 ، $-|6|$

(2) أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

8

(3) أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي والمدى ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

47 ، 38 ، 56 ، 94 ، 29 ، 44 ، 50 ، 38

(4) أوجد قيمة المقدار الجبري : $2 + (P^2 - 3) + 9$ إذا كان $p = 5$

انتهت الأسئلة

30

فلسطين فلسطين فلسطين فلسطين فلسطين

امتحان رقم (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر

أ > ب = ج < د غير ذلك

② العدد 3.5 ينتمي إلى مجموعة ....

أ أعداد العد ب الأعداد الطبيعية ج الأعداد النسبية د الأعداد الصحيحة

③ عوامل العدد 18 الأولية هي ....

أ 2 ، 2 ، 3 ب 2 ، 9 ج 3 ، 3 ، 2 د 2 ، 5

④ قيمة المتغير y في المقدار $y^2 + 3$ ليكون مساويًا للعدد 19 هي ....

أ 3 ب 4 ج 12 د 10

⑤ محيط المربع إذا كان طول ضلعه x هو ....

أ $x \div 4$ ب $x - 4$ ج 4 د $4x$

⑥ $(93 \times 2) + (93 \times 5) = ... \times 93$

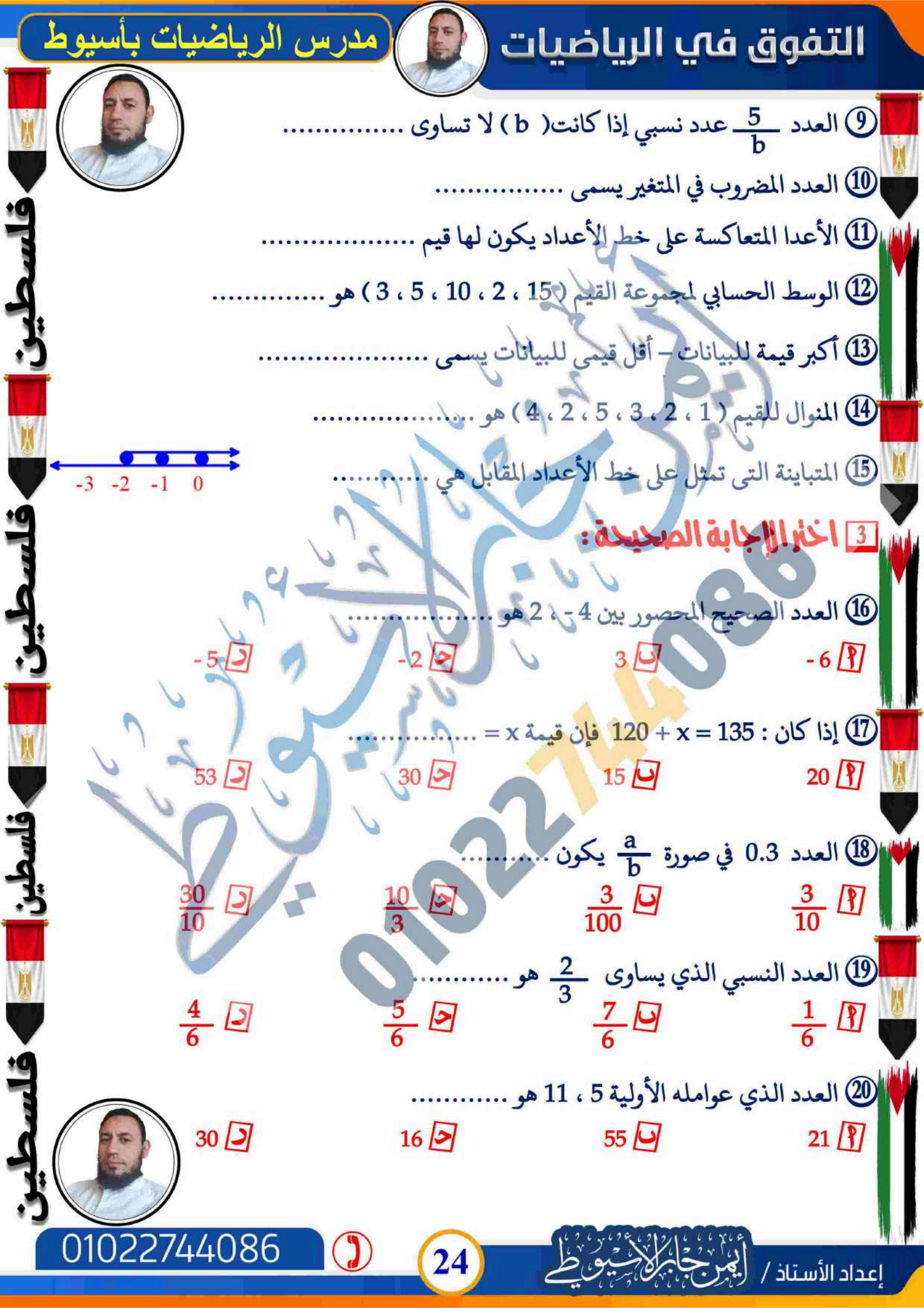
أ 7 ب 2 ج 5 د 3

⑦ البيانات الآتية وصفية ما عدا ....

أ العنوان ب اسم المدرسة ج الوزن د الجنسية

2 أكمل ما يأتي :

⑧ الثابت في المتغير : $5a + 8$ هو ....



⑨ العدد $\frac{5}{b}$ عدد نسبي إذا كانت(b) لا تساوى ....

⑩ العدد المضروب في المتغير يسمى ....

⑪ الأعدا المتعاكسة على خط الأعداد يكون لها قيم ....

⑫ الوسط الحسابي لمجموعة القيم (15 ، 2 ، 10 ، 5 ، 3) هو ....

⑬ أكبر قيمة للبيانات – أقل قيمى للبيانات يسمى ....

⑭ المنوال للقيم (1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو ....

⑮ المتباينة التى تمثل على خط الأعداد المقابل هي ....

-3 -2 -1 0

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ العدد الصحيح المحصور بين 4 - ، 2 هو ....

أ -6 ب 3 ح -2 د -5

⑰ إذا كان : 120 + x = 135 فإن قيمة x = ...

أ 20 ب 15 ح 30 د 53

⑱ العدد 0.3 في صورة $\frac{a}{b}$ يكون ....

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{3}{100}$ ح $\frac{10}{3}$ د $\frac{30}{10}$

⑲ العدد النسبي الذي يساوى $\frac{2}{3}$ هو ....

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{7}{6}$ ح $\frac{5}{6}$ د $\frac{4}{6}$

⑳ العدد الذي عوامله الأولية 5 ، 11 هو ....

أ 21 ب 55 ح 16 د 30

فلسطين فلسطين فلسطين فلسطين

(21) مجموع القيم على عددهم يعرف باسم ....

أ الوسيط　ب المنوال　ج الوسط الحسابي　د المدى

(22) إذا كان عمر أحمد الآن b فإن عمره منذ 4 سنوات يكون ....

أ 4 b　ب 4 - b　ج b + 4　د b - 4

4 أجب عما يأتي :

(23) من مخطط فن المقابل أجب عما يأتي :

A: 5 | A∩B: 2, 5 | B: 3

أ العدد A هو ....

ب العدد الثاني B هو ....

ج ع . م . أ للعددين = ...، م . م . أ للعددين = ...

(24) أوجد قيمة : $(16 - 4) + 3 \times 2^3 \div 8$

....

....

(25) مستخدمًا رسم مخطط الصندوق التالي ، حدد القيم الخمسة :

6　8　10　12　14　16　18　20　22

أ الحد الأدنى : ....　ب الحد الأقصى : ....

ج الوسيط : ....　د الربع العلوى : ....　هـ الربع السفلي : ....

(26) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة : $4\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6} =$ ....

....

....

امتحان رقم (2)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① قيمة المقدار الجبري ($4 + 2x^2$) عندما تكون " $x = 1$ " هي ....

أ 4 ب 5 ج 6 د 7

② المتباينة التى تمثل " عددًا أكبر من 3 " هي ....

أ $x > 3$ ب $x < 3$ ج $x \geq 3$ د $x \leq 3$

③ عدد حدود المقدار الجبري $5 + 2z + 4y + 5x$ يساوى ....

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

④ لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ...............

أ التمثيل بالنقاط ب المدرج التكراري ج الأعمدة د مخطط الصندوق

⑤ أي مما يلي من البيانات العددية ؟ ....

أ الطول ب العنوان ج اللعبة المفضلة د فصيلة الدم

⑥ الوسط الحسابي للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

أ 20 ب 4 ج 5 د 6

⑦ المعاملات في المقدار الجبري $2 + 3y + 5x$ هي ....

أ 2 و 3 ب 3 و 5 ج 2 و 5 د 2 و 3 و 5

2 أكمل ما يأتي :

⑧ الحدود المتشابهة في المقدار الجدبري $1 + 3x + 2y + 4x$ هي ....

⑨ $17 - 3 \times 2^2 = ...$

⑩ المدى للقيم 2 ، 3 ، 7 ، 5 ، 4 هو ....

⑪ المقدار الجبري الذي يعبر عن " عدد مضافًا إليه 5 ثم ضرب الناتج في 3 " هو ....

⑫ المتغير المستقل في المعادلة : $a = 3m$ هو ....

⑬ المنوال للقيم : 7 ، 3 ، 7 ، 3 ، 7 ، 4 هو ....

⑭ ع . م . أ للعددين 6 ، 14 هو ....

⑮ أكبر الأعداد الآتية " 7− ، 5− ، 0 ، 20− " هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ خارج قسمة : 25 ÷ 125 يساوي ....

أ 25 ب 100 ج 30 د 5

⑰ م . م . أ للعددين 5 ، 6 هو ....

أ 30 ب 15 ج 11 د 60

⑱ الثابت في المقدار الجبري : $3 + 4y + 2x$ هو ....

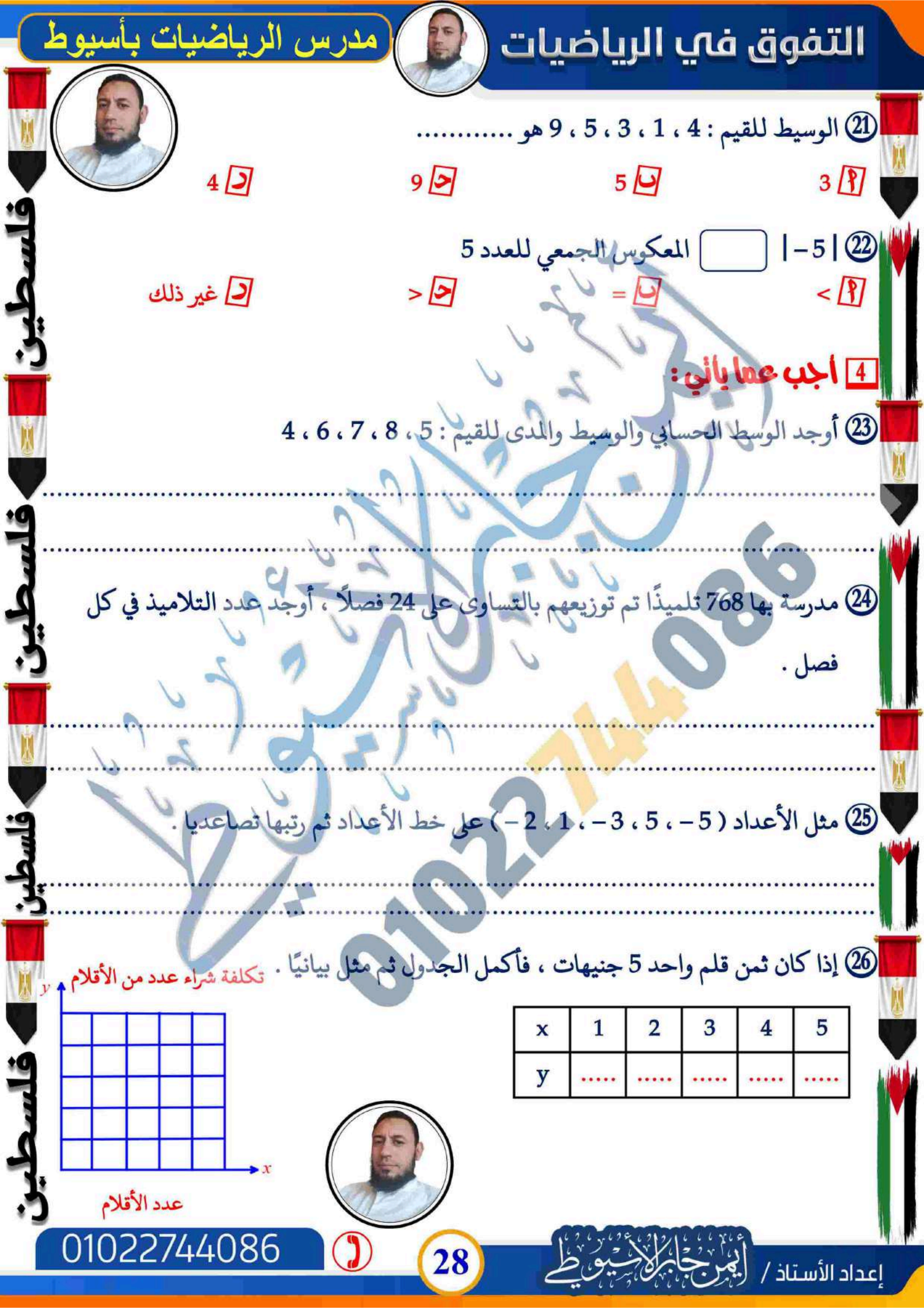
أ 2 ب 4 ج 3 د 1

⑲ $6 \times (3 + 1) = ...$

أ 24 ب 10 ج 19 د 20

⑳ القيمة b في المعادلة : $b \div 3 = 9$ هي ....

أ 12 ب 3 ج 27 د 6



21) الوسيط للقيم : 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ) 3　　ب) 5　　ج) 9　　د) 4

22) |5−| ▭ المعكوس الجمعي للعدد 5

أ) <　　ب) =　　ج) >　　د) غير ذلك

4 أجب عما يأتي :

23) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدى للقيم : 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

....

....

24) مدرسة بها 768 تلميذًا تم توزيعهم بالتساوي على 24 فصلاً ، أوجد عدد التلاميذ في كل فصل .

....

....

25) مثل الأعداد (5− ، 5 ، 3− ، 1 ، 2−) على خط الأعداد ثم رتبها تصاعديا .

....

....

26) إذا كان ثمن قلم واحد 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثل بيانيًا .

x	1	2	3	4	5
y	.....	.....	.....	.....	.....



امتحان رقم (3)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① العدد الذى له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى عددًا ....

أ زوجي   ب فردي   ج أولي   د غير ذلك

② التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن العددين ....

أ 5 ، 3   ب 3 ، 10   ج 5 ، 6   د 10 ، 6

③ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 10 هو ....

أ 6   ب 10   ج 30   د 2

④ العدد السابق للعدد (5 -) هو ....

أ 4 -   ب 6 -   ج 5   د 0

⑤ 5 - ☐ 6 -

أ >   ب =   ج ≤   د ≥

⑥ عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين 4 - ، 2 هو ....

أ 2   ب 3   ج 4   د 5

⑦ إذا كان $a = |-5|$ فإن : $a =$ ....

أ 3   ب 5 -   ج 5   د 4

2 أكمل ما يأتي :

⑧ المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ....



⑨ جميع الأعداد الصحيحة هى أعداد ....

⑩ الوسط الحسابي للقيم " 7 ، 8 ، 5 ، 8 ، 12 " هو ....

⑪ العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو ....

⑫ الوسيط للقيم : 10 ، 6 ، 4 ، 17 ، 8 هو ....

⑬ المنوال للقيم " 8 ، 5 ، 8 ، 6 ، 8 ، 4 "هو ....

⑭ العدد النسبي 7.5 يقع بين العددين .... ، ....

⑮ $x > -1$ تسمى ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ جميع الأعداد الصحيحة الموجبة .... الصفر

أ) $<$ ب) $=$ ج) $>$ د) $\geq$

⑰ من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر ج) الطول د) اسم مدرستك

⑱ المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضتين

أ) $<$ ب) $=$ ج) $>$ د) $\geq$

⑲ أي التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟

أ) $5(8 \div 4) - 2$ ب) $(8 \div 2) \div 2^2 + 6$ ج) $2 \times 3 + 2^2$ د) $(3^2 - 1) + 2$

⑳ ضعف العدد n هو ....

أ) n ب) $2n$ ج) $n + n + n$ د) $n + 2$

(21) باقي قسمة : $779 \div 7$ هو ....

أ 7 ب 3 ج 2 د 1

(22) مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد النسبية

أ تنتمي ب لا تنتمي ج جزئية د ليست جزئية

4 أجب عما يأتي :

(23) اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة : $x \le -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد

-4 -3 -2 -1 0 1

....

(24) أوجد قيمة المقدار الجبري : $10 (2n + 11)$ عندما تكون قيمة : $n = 0$

....

....

(25) إذا كان معك 30 قطعة حلوى و 25 قطعة شوكولاتة . أوجد أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تكوينها من إجمالي قطع الحلوى والشوكولاتة معًا .

....

....

(26) يبين الجدول التالي عدد الأفلام التسجيلية عن معركة طوفان الأقصى التى تمت مشاهدتها من بعض الأشخاص على مدار الأسبوع مثل هذه البيانات باستخدام المدرج التكراري .

عدد الأفلام	0 - 1	2 - 3	4 - 5	6 - 7	8 - 9
التكرار (عدد الأشخاص)	5	10	8	1	2

امتحان رقم (4)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① المعادلة التى تمثل العلاقة بين x ، y هي $y = 5x - 1$ فإن قيمة y عندما $x = 2$ هي .....

أ) 6 ب) 11 ج) 12 د) 9

② .... = $3 \times 5 - 12$

أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 6

③ الوسيط للقيم : 4 ، 3 ، 5 ، 1 هو ....

أ) 1 ب) 3.5 ج) 4 د) 3

④ من البيانات الوصفية ....

أ) الطول ب) العنوان ج) العمر د) عدد الأخوة

⑤ أقصى كتلة لشاحنة للعبور فوق الكوبري هي 5.5 طن فإن المتباينة التى تمثل الموقف ....

أ) $x \geq 5.5$ ب) $x < 5.5$ ج) $x \leq 5.5$ د) $x > 5.5$

⑥ كل التعبيرات الآتية هي تعبيرات عددية ما عدا ....

أ) $18 - 5 \times 2$ ب) $4 - 2 \times 1$ ج) $5^2 \times 3$ د) $2x + 11$

⑦ لإيجاد قيمة x في المعادلة : $x \div 3 = 5$ نستخدم العملية العكسية وهي ....

أ) الجمع ب) الضرب ج) الطرح د) القسمة

2 أكمل ما يأتي :

⑧ م . م . أ للعددين الموضحين على مخطط فن المقابل هو ....

A: 5 | A∩B: 2, 5 | B: 3



9. أكبر عدد صحيح غير موجب هو ....

10. عددان متعاكسان أحدهما 9 ، يكون الآخر ....

11. العدد التالي مباشرة للعدد 7 – هو ....

12. المدى لمجموعة القيم : 18 ، 32 ، 88 ، 25 ، 34 ، 12 هو ....

13. العدد الصحيح الذي يمثل الموقف " خسارة 1,000 جنيه " هو ....

14. إذا كان عدد قطع الحلوى التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الذي معك فإن المتغير المستقل هو ....

15. الحدود المتشابهة في المقدار : $3a + 8 + b + 4$ هي ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

16. كل مما يأتي يعبر عن تعبير رمزي ، ما عدا ....

(أ) $2x + 3$ (ب) $5y + 4$ (ج) $n + 4$ (د) $7 \times 3 - 1$

17. إذا كان : $5 \times b = 15$ فإن قيمة b = ...

(أ) 15 (ب) 5 (ج) 3 (د) 8

18. أي مما يلي يعتبر أحد حلول المتباينة $x \geq -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

(أ) -1 (ب) 1.5 (ج) -0.9 (د) 2.3

19. إذا كان : $|x| = 5$ فإن : x = ...

(أ) 5 (ب) -5 (ج) ±5 (د) 15

20. 5 ☐ $|-2|$

(أ) < (ب) = (ج) > (د) ≥



(21) قيمة المقدار الجبري $2x + 3$ ، عندما تكون $x = 3$ هي ....

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 9 (د) 18

(22) الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

(أ) $5 + 5 + 5$ (ب) $5 \times 5 \times 5$ (ج) $5 + 5 \times 5$ (د) 53

4 أجب عما يأتي :

(23) أوجد قيمة التعبير العددي : $[(5 - 3) + 2]^2 \div 4$

....

....

(24) إذا كان إجمالي أرباح شركة 8,822 جنيهًا ، وتريد توزيعها على 11 موظفًا بالتساوي .

فما نصيب كل موظف من الأرباح ؟

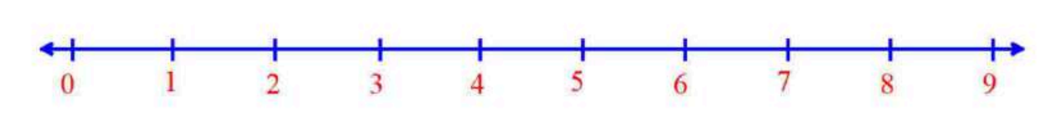
....

....

(25) أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عندما x تساوى 1 ، 3 ثم حدد ما إذا كان المقداران الجبريان متكافئين أم لا .

المقادير الجبرية	$5x - 2$	$3(2x + 1)$	هل المقداران الجبريان متساويان أم لا ؟
$x = 3$			
$x = 1$			

(26) مثل البيانات الآتية بمخطط الصندوق : 5 ، 3 ، 9 ، 4 ، 2 ، 7 ، 6 ، 8





امتحان رقم (5)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① الحد الجبري الذي يكافئ الحد 4b هو ....

أ) $3b + 1$ ب) $2(2b)$ ج) $2 + 2b$ د) 2

② عدد أساسه 2 وأسه 5 تكون صورته الأسية ....

أ) 2^5 ب) 5^2 ج) 2^2 د) 5^5

③ قيمة العدد المجهول في المعادلة : $10 = x - 18$ هو ....

أ) 4 ب) 5 ج) 8 د) 48

④ كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة ....

أ) كبيرة ب) صغيرة ج) متساوية د) غير ذلك

⑤ الثابت في المقدار الجبري : $3 + 5x$ هو ....

أ) $5x$ ب) 5 ج) 3 د) x

⑥ العدد الذى عوامله الأولية 5 ، 2 ، 2 ، 2 هو ....

أ) 11 ب) 40 ج) 20 د) 10

⑦ لإيجاد أبسط صورة للمقدتر : $2 - 2^2 + 5 \times 7$ نبدأ بـ ....

أ) الجمع ب) الطرح ج) القسمة د) الأسس

2 أكمل ما يأتي :

⑧ المتباينة التى تعبر عن الشكل المقابل هى ....

⑨ العدد $\frac{3}{x}$ يكون نسبيًا إذا كان x لا يساوى ....

⑩ المعكوس الجمعي للعد | 7 - | - هو ....

⑪ مقياس النزعة المركزية المناسب لتمثيل البيانات التى تحتوى على قيم متطرفة ....

⑫ التعبير اللفظى الذي يعبر عن المقدار الجبري 3 + x هو ....

⑬ $2^2 + 3 \times 4 - 5 =$ ....

⑭ تصنف البيانات الإحصائية إلى بيانات وصفية وبيانات ....

⑮ المتباينة التى تعبر عن التعبير اللفظى " عدد أقل من أو يساوى 5 " هى ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12 ، 10 هو ....

أ 102   ب 30   جـ 60   د 120

⑰ $7,695 \div 57 =$ ....

أ 315   ب 135   جـ 153   د 130

⑱ إذا كان : $a + \frac{6}{7} = 0$ فإن : a = ...

أ صفر   ب 1   جـ $-\frac{6}{7}$ د $\frac{6}{7}$

⑲ لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـ ....

أ النقاط   ب المدرج التكراري   جـ الأعمدة   د مخطط الصندوق

⑳ حل المعادلة : $\frac{1}{2}x = 5$ هو ....

أ 2   ب 5   جـ 10   د 15

21) المعامل في المقدار الجبري $9x + 7$ هو ....

أ) $9x$ ب) 7 ج) x د) 9

22) الوسط الحسابي للقيم : 7 ، 3 ، 2 ، 5 ، 3 هو ....

أ) 7 ب) 4 ج) 5 د) 3

4 أجب عما يأتي :

23) حدد ما إذا كان المقداران التاليان متساويان أم لا ؟ $3x + 6$ ، $3(x + 2)$

....

....

24) مستشفى يعمل به 18 طبيبًا و 27 ممرضة . أوجد أكبر عدد من المجموعات المتساوية التى يمكن تكوينها من الأطباء والممرضات معًا ، وما عدد الأطباء في كل مجموعة ؟ وما عدد الممرضات في كل مجموعة ؟

....

....

25) أوجد قيمة المقدار الجبري : $3^2 + (n - 1) \times 4$ إذا كانت : $n = 3$

....

....

26) إذا كان ثمن 3 كتب يساوى 30 جنيهًا فأكمل الجدول ثم مثل بيانيًا وأجب عن الأسئلة :

1) اكتب المعادلة التى تمثل العلاقة بين x ، y .

2) ما ثمن 8 كتب ؟ ....

x	1	2	3	4	5
y					

امتحان رقم (6)



1 اختر الإجابة الصحيحة :

① العدد $\frac{3}{5}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الصحيحة ح الطبيعية د النسبية

② أصغر عدد موجب هو ....

أ 0 ب 1 ح -1 د 2

③ إذا كان خارج القسمة 12 و المقسوم عليه 15 فإن المقسوم = ...

أ 12 ب 15 ح 180 د 27

④ $-\frac{2}{3}$ ☐ $-1\frac{2}{3}$

أ < ب = ح > د ≤

⑤ إذا كان ارتفاع أحد الجبال h والزمن اللازم لتسلقه t فإن المتغير التابع هو ....

أ h ب t ح h t د h - t

⑥ من البيانات الوصفية ....

أ الطول ب الوزن ح العمر د النوع

⑦ العدد الذى يصلح حلاً للمتباينة x < -2 في مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلي هو ......

أ -4 ب -3 ح -1 د -5

2 أكمل ما يأتي :





⑧ إذا كانت المعادلة : $y = 2x + 5$ وكانت $x = 2$ فإن : $y =$ ....

⑨ المدى لمجموعة البيانات التى فيها أكبر قيمة 76 وأصغر قيمة 24 هو ....








⑩ الوسيط للقيم : 5 ، 8 ، 7 ، 3 هو ....

⑪ المتغير المستقل في المعادلة $a = 5b$ هو ....

⑫ الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $4x + 2x^2 + 3x + 2$ هي ....

⑬ جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

⑭ الوسط الحسابي = ... ÷ ....

⑮ المعادلة التى تعبير عن قاعدة الضرب في 5 ثم أضافة 4 حيث x المستقل و y التابع هي .....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة الأعداد الطبيعية ؟

أ 3.5 ب 6 ج -4 د $-\frac{3}{5}$

⑰ $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

أ 14 ب 16 ج 15 د 18

⑱ عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات فإن مقياس النزعة المركزية المناسب هو ....

أ المعادلة ب القيمة المطلقة ج المدى د الوسط الحسابي

⑲ العدد السابق مباشرة للعدد -2 هو ....

أ -1 ب -3 ج 0 د -4

⑳ " ع . م . أ " للعددين 14 و 70 هو ....

أ 7 ب 70 ج 14 د 21







㉑ لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددي $3 - 6 \times 5 + 8$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع   ب الطرح   ج الضرب   د الجمع والطرح معًا

㉒ في المقدار الجبري : $5 + x + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

أ x ، y   ب 3 ، x   ج 5 ، 3   د 5 ، y

4 أجب عما يأتي :

㉓ رتب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا : 8.3 - ، 0 ، $-3\frac{1}{2}$ ، |6-| ، $-1\frac{3}{5}$

....

㉔ لدى أنس 256 صورة ويريد أن يضعها في ألبوم تحتوى كل صفحة من صفحاته عل 16 صورة كم يحتاج أنس من الصفحات لذلك ؟

....

....

....

㉕ أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدى للبيانات : 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

....

....

....

㉖ أوجد قيمة المقدار الجبري : $10 - 2 \times 3 + b^2$ إذا كانت " b = 4 "

....

....

....





امتحان رقم (7)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① قيمة المقدار الجبري $\frac{9}{5}n + 32$ إذا كانت قيمة " $n = 35$ " هي …………

أ) 95 ب) 59 ج) 87 د) 90

② الصورة الأسية 5^3 تكافئ ……………

أ) 5×3 ب) $3 + 5$ ج) $5 \times 5 \times 5$ د) $5 + 5 + 5$

③ 4 ☐ $|-3|$

أ) < ب) = ج) > د) غير ذلك

④ العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة $x \leq -3$ فيما يلي هو ……………

أ) 0 ب) -2 ج) 1 د) -40

⑤ التعبير الرمزى لثلاثة أمثال العدد n هو ……………

أ) 3n ب) n + 3 ج) n - 3 د) 3 - n

⑥ إذا كان المنوال للقيم 7 ، 5 ، x + 3 ، 5 ، 2 هو 5 فإن : x = ……………

أ) 3 ب) 7 ج) 2 د) 5

⑦ تتحرك غواصة في مياه المحيط على عمق 200 م ، فإن العدد الذي يعبر عن ذلك هو …..

أ) 200 ب) -200 ج) 400 د) 0

2 اكمل ما يأتي :

⑧ الشرط اللازم ليكون $\frac{3}{x-5}$ عددًا نسبيًا هو x لا تساوى ………

⑨ أنواع البيانات الإحصائية ……………… ، ………………



⑩ المتباينة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين

⑪ $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ....

⑫ " ع . م . أ " للعددين 12 ، 16 هو ....

⑬ الثوابت في المقدار : $8 + 5x + 6 + 3y$ هي ....

⑭ المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي "العدد x مطروحًا منه 5 " هو ....

⑮ $21 + 14 = 7$ (....... + ...)

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ $4{,}530 \div 15 =$ ....

أ 0 ب 32 ج 302 د 3,002

⑰ أي مما يلي هو تعبير عددي ؟

أ $12 \div 3 + 5$ ب $5x - 1$ ج $2y + 3$ د $5b - 2$

⑱ التمثيل البياني الأسهل للإجابة عن السؤال " ما هو الوسيط للبيانات " ؟

أ التمثيل بالنقاط ب المدرج التكراري ج الأعمدة البيانية د مخطط الصندوق

⑲ إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع هذه القيم يساوي ....

أ 55 ب 45 ج 54 د 44

⑳ في الصورة الأسية 6^2 الأساس هو ....

أ 2 ب 4 ج 6 د 8



21) أي الأعداد التالية هو الأصغر ؟

أ) 8 ب) - 12 ج) 0 د) 5.5

22) في المقدار الجبري : 7 + 5 X المعامل هو ....

أ) 7 ب) X ج) 5 X د) 5

4 أجب عما يأتي :

23) لدى إياد 18 قلمًا و 24 كشكولاً ، يريد توزيعها في حقائب هدايا ويجب أن تحتوي كل حقيبة على نفس عدد الأقلام ونفس عدد الكشاكيل .

أ) ما أكبر عدد من الحقائب يمكن تكوينه ؟

ب) ما التعبير العددي للتعبير عن هذا الموقف ؟

24) إذا كان كتل 6 تلاميذ هي :

50 كجم ، 45 كجم ، 60 كجم ، 55 كجم ، 44 كجم ، 46 كجم

احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ .

....

25) اشترت جنى قلمًا بمبلغ $10\frac{1}{2}$ جنيه وكشكولاً بمبلغ $6\frac{3}{4}$ ومسطرة بمبلغ 4 جنيهات .

أوجد المبلغ الذي ستدفعه جنى للبائع .

....

26) أوجد قيمة : $16 - 2 \times 2^2 + 3(6 - 2)$

....

....



امتحان رقم (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة :



① المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظى " العدد n مقسومًا على 5 " هو ....

أ) $n - 5$ ب) $5 - n$ جـ) $5 \div n$ د) $n \div 5$

② " م . م . أ " للعددين الأوليين هو ....

أ) 0 ب) حاصل ضربهما جـ) 1 د) حاصل جمعهما

③ خارج قسمة $1,250 \div 25$ يساوى ....

أ) 5 ب) 50 جـ) 25 د) 500

④ المعكوس الجمعي للعدد 5 ☐ $-|-5|$

أ) < ب) = جـ) > د) غير ذلك

⑤ الوسيط للقيم 8 ، 9 ، 15 ، 4 ، 7 هو ....

أ) 4 ب) 15 جـ) 9 د) 8

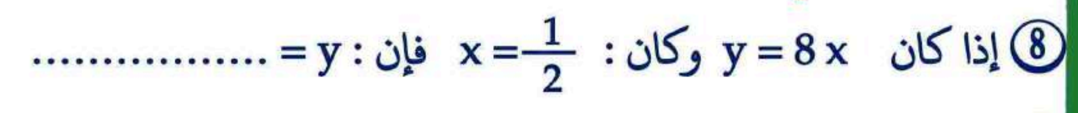
⑥ الجملة الرياضية $x + 3y$ تمثل ....

أ) تعبير عددي ب) مقدار جبري جـ) معادلة د) متباينة

⑦ العدد الصحيح الذي يقع بين 2 ، 2− هو ....

أ) -3 ب) -4 جـ) -1 د) 3

2 أكمل ما يأتي :



⑧ إذا كان $y = 8x$ وكان : $x = \frac{1}{2}$ فإن : $y =$ ....

⑨ إذا كان عمر أحمد الآن x سنة ، فإن عمره بعد 5 سنوات يكون ....





⑩ الوسيط من مقاييس ....

⑪ يكون العددان أوليين فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الأكبر بينهما ....

⑫ إذا كان : $|x| = 5$ فإن : $x =$ .... أو ....

⑬ معامل الحد x هو ....

⑭ قيمة المقدار الجبري $x^3 + 2$ إذا كانت قيمة x تساوى 4 هي ....

⑮ $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} =$ ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ إذا كانت : $x + 2 = 5$ فإن: $2x =$ ....

أ) 3 ب) 6 ج) 2 د) 0

⑰ العدد 7.25 يعتبر أحد حلول المتباينة ....

أ) $x < 7$ ب) $x < -7$ ج) $x \geq 7$ د) $x \leq -7$

⑱ إذا كان مجموع درجات 5 تلاميذ في مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي = ...

أ) 60 ب) 55 ج) 10 د) 12

⑲ إذا كان الأس 5 والأساس 4 فإن الصورة الأسية هي ....

أ) 5^4 ب) 4^5 ج) 4^4 د) 5^5

⑳ .... من البيانات العددية

أ) الوظيفة ب) الجنسية ج) العنوان د) الطول

㉑ الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ التمثيل بالنقاط   ب مخطط الصندوق   ج المدرج التكراري   د الأعمدة البيانية

㉒ الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 5.4 هو ....

أ $\frac{4}{10}$ ب $\frac{5}{10}$ ج $\frac{54}{10}$ د $\frac{45}{10}$

4 أجب عما يأتي :

㉓ مثل على خط الأعداد حل المتباينات الآتية في المجموعات المعطاة :

أ $x > -1$ (في مجموعة الأعداد الطبيعية) .

ب $x \geq -2$ (في مجموعة الأعداد الصحيحة) .

㉔ مدير شركة يريد توزيع 1,524 جنيهًا على 12 موظفًا بالتساوى . فكم يكون نصيب كل موظف .

....

㉕ لاحظ مخطط الصندوق التالي ثم أكمل ما يلي :

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

أ الحد الأدنى هو .... ب الحد الأقصى هو .... ج الوسيط هو ....

㉖ حلل العددين 12 ، 8 إلى عواملهما الأولية في مخطط فن المقابل ، ثم أجب

12   8

8   12

أ ع . م . أ للعددين هو ....   ب م . م . أ للعددين هو ....

امتحان رقم (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① كل الأعداد الآتية هي أعداد نسبية ، ما عدا ....

أ $1\frac{1}{4}$ ب 3.1 جـ -7 د $\frac{5}{8-8}$

② القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة القيم تسمى ....

أ الوسيط ب المنوال جـ الوسط الحسابي د المدى

③ قيمة x في المعادلة " $x \div 2 = 4$ " هي ....

أ 2 ب 16 جـ 8 د 3

④ المعامل في المقدار الجبري $3x + 10$ هو ......

أ 13 ب 7 جـ 10 د 3

⑤ تعتبر .... هي القيمة الأكثر أو الأقل بكثير عن مجموعة القيم المعطاة

أ الوسيط ب القيمة المتطرفة جـ الوسط الحسابي د المنوال

⑥ .... هو أبسط مقاييس التشتت

أ الوسيط ب الوسط الحسابي جـ المدى د المنوال

⑦ الربع الأول للقيم : 11 ، 5 ، 8 ، 9 ، 3 ، 7 ، 12 ، 2 هو ....

أ 7 ب 5 جـ 3 د 4

2 أكمل ما يأتي :

10 12 14 16 18 20 22 24

⑧ من مخطط الصندوق المقابل : الحد الأدنى = ... ، والربع الأول = ...

⑨ أكبر عدد صحيح سالب هو .... وأصغر عدد صحيح موجب هو ....

⑩ المقدار الجبري الذي يعبر عن " ضعف العدد a مضافًا إليه 7 " هو ....

⑪ $9,672 \div 78 =$ ....

⑫ القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 هي ....

⑬ الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 3.5 هو ....

⑭ " ع . م . أ " للعددين 7 ، 4 هو ....

⑮ الثابت في المقدار : $5x + 9$ هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن a ☐ b

أ) < ب) = ج) > د) غير ذلك

⑰ $10^3 =$ ....

أ) 100 ب) 30 ج) 300 د) 1,000

⑱ توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة فيه 15 فإن أكبر قيمة = ...

أ) 30 ب) 35 ج) 40 د) 45

⑲ المعكوس الجمعي للعدد (5^2) هو ....

أ) -25 ب) 25 ج) 10 د) -5

⑳ .... < 4.8

أ) 3.5 ب) -8.4 ج) 5.2 د) 2.8

21. $8 > x$ تمثل ....

أ) معادلة　ب) متباينة　ج) حد جبري　د) مقدار جبري

22. العدد الذي عوامله الأولية هي " 7 ، 2 ، 5 " هو ....

أ) 10　ب) 35　ج) 14　د) 70

4 اجب عما يأتي :

23. إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لأحدى الشركات كما يلي : 8 ، 9 ، 4 ، 9 ، 6 ، 9 ، 4

أوجد : الوسيط والوسط الحسابي والمنوال

....

....

24. يوجد 864 جنيهًا ويراد توزيعهم على 6 أصدقاء بالتساوى . فما نصيب كل منهم ؟

....

....

25. أوجد قيمة المقدار : [(6 – 5) + 8 a] – 10 + 5　إذا كان : a = 0.5

....

....

26. مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق : 7 ، 5 ، 10 ، 5 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

....

....

....

امتحان رقم (10)

x	20	18	16
y	10	9	8

1 اختر الإجابة الصحيحة :

① المعادلة التى تمثل العلاقة بين x ، y في الجدول المقابل إذا كان x هو المتغير المستقل هي ....

أ) $y = 2x$ ب) $y = x - 2$ ج) $y = x + 2$ د) $y = x \div 2$

② إذا كان أقصى ارتفاع مسموح به للمرور أسفل كوبري هو 5.5 م فإن المتباينة التى تعبر عن هذا الموقف هي ....

أ) $x \geq 5.5$ ب) $x \leq 5.5$ ج) $x < 5.5$ د) $x > 5.5$

③ معامل الحد الجبري 4 d هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

④ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

أ) 11 ب) 5 ج) 10 د) 9

⑤ الربع الثاني في مخطط الصندوق يمثل ....

أ) المنوال ب) الوسيط ج) أعلى قيمة د) أقل قيمة

⑥ العدد الذى عوامله هي (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12) هو ....

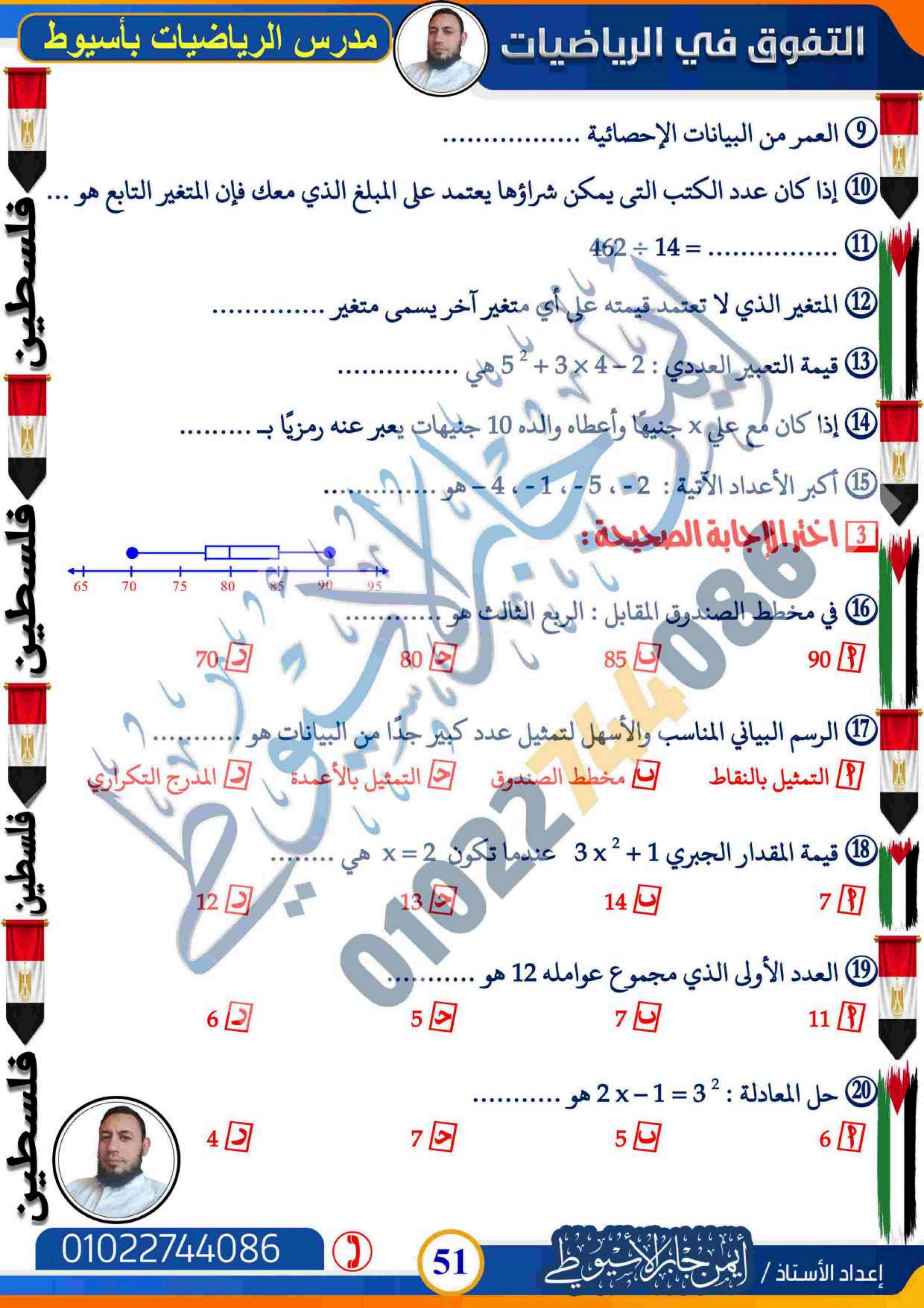
أ) 6 ب) 8 ج) 12 د) 10

⑦ ما اسمك ؟ هو سؤال ....

أ) إحصائي عددي ب) إحصائي وصفي ج) غير إحصائي د) غير ذلك

2 أكمل ما يأتي :

⑧ الربع العلوي للقيم : 7 ، 1 ، 8 ، 4 ، 0 ، 3 ، 9 هو .... والربع السفلي هو ......



⑨ العمر من البيانات الإحصائية ....

⑩ إذا كان عدد الكتب التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الذي معك فإن المتغير التابع هو ...

⑪ $462 \div 14 =$ ....

⑫ المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

⑬ قيمة التعبير العددي : $2 - 4 \times 3 + 5^2$ هي ....

⑭ إذا كان مع علي x جنيهًا وأعطاه والده 10 جنيهات يعبر عنه رمزيًا بـ ....

⑮ أكبر الأعداد الآتية : 2- ، 5- ، 1- ، 4- هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة :

⑯ في مخطط الصندوق المقابل : الربع الثالث هو ....

أ 90 ب 85 ج 80 د 70

⑰ الرسم البياني المناسب والأسهل لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات هو ....

أ التمثيل بالنقاط ب مخطط الصندوق ج التمثيل بالأعمدة د المدرج التكراري

⑱ قيمة المقدار الجبري $3x^2 + 1$ عندما تكون $x = 2$ هي ....

أ 7 ب 14 ج 13 د 12

⑲ العدد الأولى الذي مجموع عوامله 12 هو ....

أ 11 ب 7 ج 5 د 6

⑳ حل المعادلة : $2x - 1 = 3^2$ هو ....

أ 6 ب 5 ج 7 د 4



㉑ أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ؟

أ الوسط الحسابي ب المعادلة ح الوسيط د المتباينة

㉒ العدد النسبي + معكوسه الجمعي = ...

أ 4 ب 3 ح 2 د 0

4 أجب عما يأتي :

㉓ بين هل المقدارين التاليين (متكافئين أم لا) ؟ باستخدام التعويض:

$4a + 18$ ، $2(2a + 9)$

....

....

....

㉔ مثل الأعداد التالية على خط الأعداد ورتبها ترتيبًا تنازليًا : 1 ، $-\frac{5}{2}$ ، 2 ، $-\frac{3}{2}$ ، -1

....

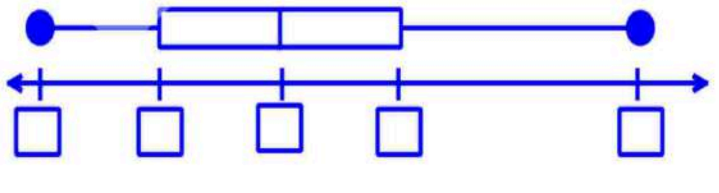
㉕ اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن محيط المستطيل طوله x سم و عرضه y سم .

....

....

㉖ استخدم البيانات التالية لإكمال مخطط الصندوق المقابل :

0 ، 12 ، 20 ، 18 ، 15 ، 10 ، 26 ، 7 ، 14 ، 8 ، 2





النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

① في المقدار الجبري $4 + 2q + w$ الثابت هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

② المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

(أ) 3 (ب) -3 (جـ) 3 (د) -2

③ أي مقاييس النزعة المركزية في حالة وجود قيمة متطرفة

(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابي (جـ) الوسيط والوسط (د) المدي

④ إذا كانت $8 = 2 + x$ فإن $x=$ ....

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 10

⑤ مجموعة الاعداد الطبيعية .... مجموعة الاعداد النسبية

(أ) جزئية (ب) ليست جزئية من (جـ) تنتمي الي (د) لا تنتمي الي

⑥ من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن (ب) العمر (جـ) اللون المفضل (د) الطول

⑦ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $5 > f$ هو ....

(أ) 4 (ب) 7 (جـ) 10 (د) -2

السؤال الثاني أكمل ما يلي

① قيمة r التي تحقق المعادلة $10 = 6 + r$ هي ....

② المعكوس الجمعي للعدد $-1\frac{5}{7}$ هو ....

③ الوسط الحسابي للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5 هو ....

④ عدد حدود المقدار الجبري $9 + 3t + 7 + m + 2$ هو ....

⑤ القيمة المطلقة هي ....

⑥ الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

⑦ اذا كانت $5a = 20$ فان $a =$ ....

⑧ (ع . م . أ) للعددين (12 ، 8) هو ....



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة

(1) المعامل في المقدار الجبري $2c + 8$ هو

(أ) 2 (ب) 8 (جـ) 1 (د) c

(2) العدد 0 معكوسة الجمعي =

(أ) 2 (ب) 0 (جـ) 3 (د) 4

(3) حل المعادلة $11 = 1 - x$ هو

(أ) 5 (ب) 4 (جـ) 12 (د) 2

(4) في المقدار الجبري $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما

(أ) M ، y (ب) 7،3 (جـ) Y ، 3 (د) 7 ، m

(5) .... = $922 \div 23$

(أ) 40 و الباقي 2 (ب) 40 (جـ) 41 (د) 40 و الباقي 3

(6) (م . م . أ) للعددين 2 ، 6 هو

(أ) 2 (ب) 6 (جـ) 12 (د) 8

(7) إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فان المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو

(أ) 6 (ب) 5 (جـ) 12 (د) 10

السؤال الرابع : أجب عما يأتي

(1) اشترت منى 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيها ، فما ثمن المتر الواحد ؟

....

(2) أوجد قيمة المقدار $3^2 + (5 \times 9 - 2a)$ عندما $a = \frac{1}{2}$

....

(3) اكتب تعبيرا رياضيا يعبر عن الموقف التالي : تأخذ النملة 250 غفوة كل يوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة في عدد الأيام

....

(4) الجدول التالي يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	3	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 9 جنيهات ؟



النموذج الثاني

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1) $1,498 \div 17 =$ ....

(أ) 88 و الباقي 2 (ب) 88 (ج) 89 و الباقي 2 (د) 89

2) العوامل الأولية للعدد 12 هي

(أ) 2،3،3 (ب) 2،2،3 (ج) 2،3،5 (د) 4،3

3) اذا كان $2 > x$ فإن 2 .... $x + 1$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

4) العدد السابق مباشرة للعدد 9- هو

(أ) -10 (ب) -8 (ج) -7 (د) -11

5) مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه = ... سم

(أ) $2X$ (ب) x^2 (ج) $4 + X$ (د) $4X$

6) المتغير المستقل في العلاقة : $y = x + 2$ هو

(أ) X (ب) Y (ج) 5 (د) $x + 2$

7) المنوال للقيم : 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 2 (د) 11

السؤال الثاني أكمل ما يلي

1) إذا كان $10 = 5x$ فان قيمة $2x + 3 =$ ....

2) أصغر عدد أولى مكون من رقمين هو ....

3) المعادلة التي تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....

4) إذا كان $|x| = 5$ فان $x =$ .... أو ....

5) الوسط الحسابي للقيم 3 ، 9 ، 3 هو ....

6) الوسيط هو ....

7) فصيلة الدم من البيانات ....

8) اذا كان $16 = 4^x$ فان .... $= x$



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة

① الوسط الحسابي للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو

(أ) 15 (ب) 6 (جـ) 7 (د) 9

② (م . م . أ) لأي عددين أوليين هو

(أ) 0 (ب) 1 (جـ) مجموعهما (د) حاصل ضربهما

③ $1 - \frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$ ....

(أ) 1 (ب) 0 (جـ) $\frac{16}{24}$ (د) $\frac{5}{24}$

④ المعكوس الجمعي للعدد $-|-5|$ هو

(أ) -5 (ب) $|-5|$ (جـ) $-|5|$ (د) غير ذلك

⑤ $(8 - 4)^2 - 2 =$ ....

(أ) 2 (ب) 10 (جـ) 14 (د) 18

⑥ اذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36 فان أكبر قيمة هي

(أ) 0 (ب) 36 (جـ) 72 (د) 18

⑦ العدد $\frac{2}{4}$ هو عدد

(أ) طبيعي (ب) صحيح (جـ) نسبي (د) جميع ما سبق

السؤال الرابع : أجب عما يأتي

① اكتب تعبيرا لفظيا يعبر عن المقدار : $2x - 5$

....

② أوجد قيمة المقدار : $2 \div (p - 3) + 9^2$ عندما $p = 5$

....

③ اذا كان الوسط للقيم 3 ، 2 ، 5 ، X يساوى 3 فأوجد قيمة x ؟

....

④ من الجدول المقابل : اوجد الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	30	34	42	44	30

اختبار (1) على الفصل الدراسى الأول

1 أكمل ما يلي:

أ المعكوس الجمعي للعدد (8) هى ....

ب العامل المشترك الأكبر (ع ، م ، أ) للعددين (6 ، 12) هو.........................

جـ أصغر عدد صحيح موجب هو ....

د القيمة المطلقة للعددين (-6 أو ....) تكون متساوية

هـ $(-6)^2$ الأساس هو .... ، بينما الأس هو .... ، ويقرأ .... وقيمته تساوى ....

و في التعبير الرياضي 8 + 3 ÷ 21 - 30 أي العمليات تجري أولا ....

ز إذا كان | x | = 5 وبالتالي .... أو ...... = x

ح إذا كانت : 2X =12 فإن : X = ...

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ $[8 \div 2 + 5 \times (5-2)^2] =$ .... (98 ، 49 ، 33 ، 0)

ب إذا كانت : X > 9 فإن حل المتباينة هو .... (-6 ، -8 ، 9 ، 10)

جـ الوسيط للبيانات 1 ، 3 ، 4 ، 7 ، 7 هو ...... (1 ، 3 ، 4 ، 7)

د باقي قسمة 25 ÷ 623 هو ...... (25 ، 2 ، 23 ، 17)

هـ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 2 ، 12 هو.... (4 ، 24 ، 12 ، 2)

و مخطط تمثيل البيانات الذى يوضح الربع الأول والثالث للبيانات هو ....

(التمثيل بالنقاط ، المدرج التكراري ، التمثيل بالأعمدة ، مخطط الصندوق)

ز إذا كان العدد المُدخل فى المعادلة $y = 3 + x$ هو 3 ، فإن العدد المُخرج = ...

(6 ، 3 ، 4 ، 0)

ح ازدحام الطريق يعتمد على ....

(عدد السيارات ، طول ضلع المربع ، المعكوس الجمعي ، مذاكرة الطالب لدروسه)

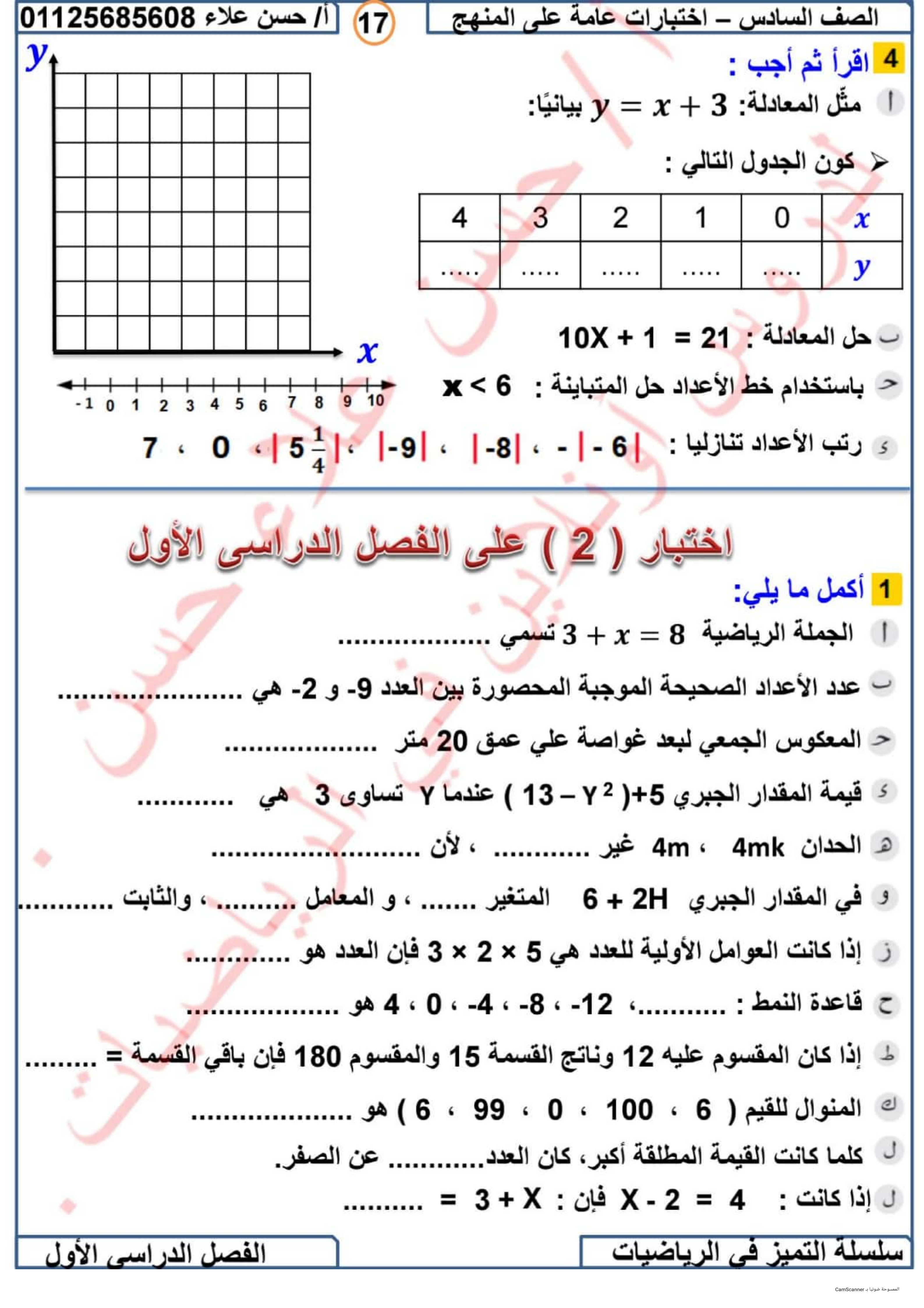
3 يبين مخطط الصندوق المقابل درجات الطلاب في مادة العلوم أجب عن الأسئلة الآتية :

درجات اختبار العلوم

60 70 80 90 100 110

أ أقل درجة؟...... ب الوسيط هو ....

جـ الربع الأول ...... د اكبر درجة؟......



4 اقرأ ثم أجب :

أ) مثّل المعادلة: $y = x + 3$ بيانيًا:

➢ كون الجدول التالي :

x	0	1	2	3	4
y	.....	.....	.....	.....	.....

ب) حل المعادلة : $10X + 1 = 21$

حـ) باستخدام خط الأعداد حل المتباينة : $x < 6$

-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ء) رتب الأعداد تنازليا : $|-6|-$ ، $|-8|$ ، $|-9|$ ، $|5\frac{1}{4}|$ ، 0 ، 7

اختبار (2) على الفصل الدراسى الأول

1 أكمل ما يلي:

أ) الجملة الرياضية $3 + x = 8$ تسمي ....

ب) عدد الأعداد الصحيحة الموجبة المحصورة بين العدد 9- و 2- هي ....

حـ) المعكوس الجمعي لبعد غواصة علي عمق 20 متر ....

ء) قيمة المقدار الجبري $5+(13 - Y^2)$ عندما Y تساوى 3 هي ....

هـ) الحدان 4mk ، 4m غير .... ، لأن ....

و) في المقدار الجبري 6 + 2H المتغير .... ، و المعامل .... ، والثابت ....

ز) إذا كانت العوامل الأولية للعدد هي 5 × 2 × 3 فإن العدد هو ....

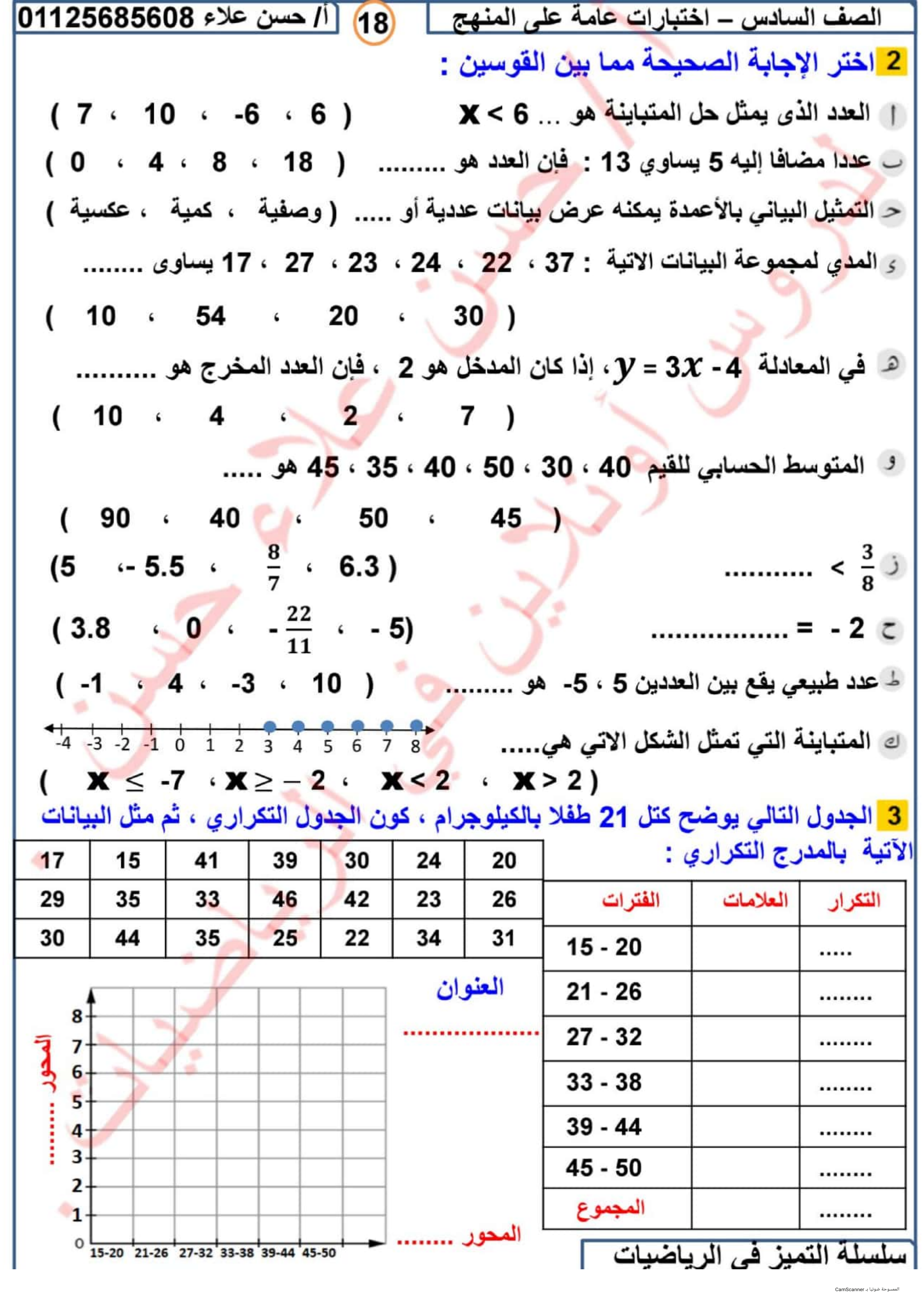
ح) قاعدة النمط : ....، 12- ، 8- ، 4- ، 0 ، 4 هو ....

ط) إذا كان المقسوم عليه 12 وناتج القسمة 15 والمقسوم 180 فإن باقي القسمة = ...

ك) المنوال للقيم (6 ، 100 ، 0 ، 99 ، 6) هو ....

ل) كلما كانت القيمة المطلقة أكبر، كان العدد........... عن الصفر.

ل) إذا كانت : 4 = X - 2 فإن : X + 3 = ...



2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد الذى يمثل حل المتباينة $x < 6$ هو ... (7 ، 10 ، -6 ، 6)

ب عددا مضافا إليه 5 يساوي 13 : فإن العدد هو .... (0 ، 4 ، 8 ، 18)

جـ التمثيل البياني بالأعمدة يمكنه عرض بيانات عددية أو ..... (وصفية ، كمية ، عكسية)

د المدي لمجموعة البيانات الاتية : 37 ، 22 ، 24 ، 23 ، 27 ، 17 يساوى ....

(10 ، 54 ، 20 ، 30)

هـ في المعادلة $y = 3x - 4$ ، إذا كان المدخل هو 2 ، فإن العدد المخرج هو ....

(10 ، 4 ، 2 ، 7)

و المتوسط الحسابي للقيم 40 ، 30 ، 50 ، 40 ، 35 ، 45 هو .....

(90 ، 40 ، 50 ، 45)

ز $\frac{3}{8} <$ .... (5 ، 5.5- ، $\frac{8}{7}$ ، 6.3)

ح $-2 =$ .... (3.8 ، 0 ، $-\frac{22}{11}$ ، 5-)

ط عدد طبيعي يقع بين العددين 5 ، 5- هو .... (1- ، 4 ، 3- ، 10)

ك المتباينة التي تمثل الشكل الاتي هي.....

($x \le -7$ ، $x \ge -2$ ، $x < 2$ ، $x > 2$)

3 الجدول التالي يوضح كتل 21 طفلا بالكيلوجرام ، كون الجدول التكراري ، ثم مثل البيانات الآتية بالمدرج التكراري :

17	15	41	39	30	24	20
29	35	33	46	42	23	26
30	44	35	25	22	34	31

الفترات	العلامات	التكرار
15 - 20		.....
21 - 26		....
27 - 32		....
33 - 38		....
39 - 44		....
45 - 50		....
المجموع		....

اختبار (3) على الفصل الدراسى الأول

1 أكمل ما يلي:

أ المعكوس الجمعي للعدد $|-7|$ هى ....

ب السؤال الذي له أكثر من إجابة يسمي .... ، والذي له إجابة واحدة فقط يسمي ....

ج أصغر عدد صحيح غير موجب هو ....

د في التمثيل البياني بالمدرج التكراري تعرض بيانات .... فقط ، وتعرض البيانات المجمعة في .... ، والمحور الأفقي يتضمن .... عددية .

هـ في المعادلة $y = 2x - 5$ ، المتغير التابع هو .... ، بينما الثابت هو ....

و $|41|$ ☐ $|-47.4|$ ز .... $>|-51|$

ح إذا كانت : $2X + 6 = 12$ فإن : $X =$ ....

ط $\frac{5}{6}g + f + 3$ المتغير : .... ، .... الثابت : ....

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ $(-5)^0 =$ .... (0 ، -5 ، 5 ، 1)

ب إذا كانت : $2X = 8$ فإن حل المعادلة هو .... (16 ، 8 ، -4 ، 4)

ج القيمة المتطرفة للبيانات 20 ، 3 ، 4 ، 5 هو ...... (7 ، 4 ، 3 ، 20)

د كل الأعداد الآتية أولية ما عدا .... (17 ، 23 ، 2 ، 25)

هـ العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 6 ، 12 هو.... (2 ، 12 ، 24 ، 6)

و التمثيل البياني .... يعرض البيانات في صورة فترات عددية مجمعة

(التمثيل بالنقاط ، المدرج التكراري ، التمثيل بالأعمدة ، مخطط الصندوق)

ز $(d - 4) + 6 \times d$ ، عندما $d = 6$ تساوى ...... (4 ، 8 ، 36 ، 38)

ح محيط المربع يعتمد على ....

(عدد السيارات ، طول ضلع المربع ، المعكوس الجمعي ، مذاكرة الطالب لدروسه)

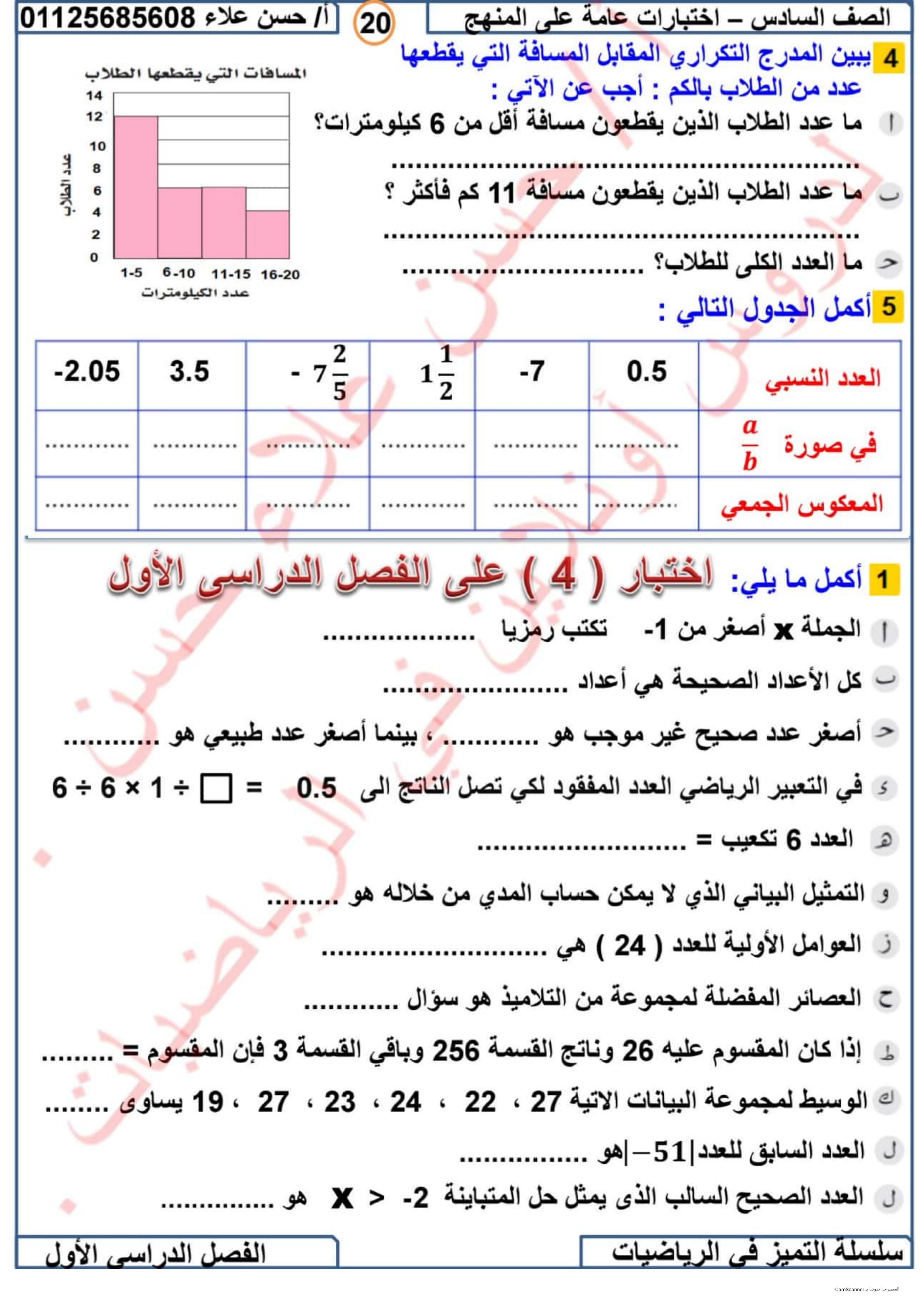
3 مثل البيانات التالية باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط ثم اجب عن الأسئلة التالية :

2 ، 5 ، 7 ، 2 ، 8 ، 6 ، 5 ، 8 ، 10 ، 9

أ مدى هذه البيانات =......

ب الوسيط هو ....

ج أكثر القيم تكرارا ....



4 يبين المدرج التكراري المقابل المسافة التي يقطعها عدد من الطلاب بالكم : أجب عن الآتي :

أ) ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أقل من 6 كيلومترات؟ ....

ب) ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة 11 كم فأكثر ؟ ....

جـ) ما العدد الكلى للطلاب؟ ....

5 أكمل الجدول التالي :

العدد النسبي	0.5	-7	$1\frac{1}{2}$	$-7\frac{2}{5}$	3.5	-2.05
في صورة $\frac{a}{b}$	....	....	....	....	....	....
المعكوس الجمعي	....	....	....	....	....	....

اختبار (4) على الفصل الدراسى الأول

1 أكمل ما يلي:

أ) الجملة x أصغر من 1- تكتب رمزيا ....

ب) كل الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

جـ) أصغر عدد صحيح غير موجب هو .... ، بينما أصغر عدد طبيعي هو ....

د) في التعبير الرياضي العدد المفقود لكي تصل الناتج الى 0.5 = $6 \div 6 \times 1 \div \square$

هـ) العدد 6 تكعيب = ...

و) التمثيل البياني الذي لا يمكن حساب المدي من خلاله هو ....

ز) العوامل الأولية للعدد (24) هي ....

ح) العصائر المفضلة لمجموعة من التلاميذ هو سؤال ....

ط) إذا كان المقسوم عليه 26 وناتج القسمة 256 وباقي القسمة 3 فإن المقسوم = ...

ك) الوسيط لمجموعة البيانات الاتية 27 ، 22 ، 24 ، 23 ، 27 ، 19 يساوى ....

ل) العدد السابق للعدد $|-51|$ هو ....

ل) العدد الصحيح السالب الذى يمثل حل المتباينة $x < -2$ هو ....

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد (6 -) ..... مجموعة الأعداد الصحيحة (ينتمي ، لا ينتمي ، جزئية من)

ب مجموعة الأعداد الطبيعية هي مجموعة .... (منتهية ، غير منتهية ، يمكن عدها)

ج التمثيل بالمدرج التكراري يمكنه عرض بيانات .... فقط (وصفية ، عددية ، حياتية)

د العدد النسبي 2.5- تقع قيمته بين العددين الصحيحين ....

(2 و 3 ، -2 و -3 ، -2 و -1)

هـ حل المعادلة $3x - 4 = 5$ هو.......... (3 ، -3 ، 0 ، 2)

و المدي لمجموعة البيانات التالية 44 ، 39 ، 50 ، 42 ، 38 ، 52 هو .....

(38 ، 52 ، 14 ، 90)

ز أي من المعادلات الآتية حلها يساوي 0 ؟

($2X = 10$ ، $X + 3 = 3$ ، $5X = 5$ ، $3X - 7 = 11$)

ح العدد .... ليس موجبا أو سالبا (- 5 ، -4 ، 0 ، 3.8)

ط عدد صحيح يقع بين العددين 4 ، -5 هو .... (10 ، -3 ، 4.4 ، -0.8)

ك أكبر الأعداد الآتية الذي يحقق حل المتباينة : $X < -7$ هو ....

(5 ، -7 ، - 8 ، 7)

3 أجب عما يأتي :

أ رتب الأعداد التالية تصاعديا من الأصغر الى الأكبر:

-3 ، 15 ، 8 ، -12 ، $\frac{1}{2}$ ، 0 ، $|-20|$

ب هل المقداران متساويان ؟

	Y + 7	7 (Y + 1)	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان Y = 1			
إذا كان Y = 2			

ج أكتب المتباينة الموجودة علي خط الأعداد ثم أكتب الحل :

-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8

اختبار (5) على الفصل الدراسى الأول

1 أكمل ما يلي:

ا أصغر عدد صحيح موجب هو .... ، بينما أكبر عدد صحيح سالب هو ....

ب العدد الذى له عامل واحد فقط هو...........................

حـ إذا كانت : 9= X- 12 فإن : X =..................

ء 7 تربيع = ...

هـ القيمة المتطرفة للأعداد 7 ، 9، 10 ،51 ، 12 هي ....

و في المعادلة $y = 6x$ إذا كانت قيمة $x = 0.5$ ،فإن قيمة y = ...

ز مخطط تمثيل البيانات الأفضل في إظهار الوسيط هو ....

ح إذا كان المتوسط الحسابي ل 5 قيم هو 12 فإن مجموع هذه القيم هو ....

ط $12 \div 2 + 5 \times 5 + 2 =$ ....

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا من مقاييس انتشار البيانات هو .... (الوسط الحسابي ، المنوال ، المدي ، كل ما سبق)

ب إذا كانت : X > 4 - فإن حل المتباينة هو .... (3 ، 0 ، -5 ، -3)

حـ المنوال للبيانات 0 ، 2 ، 4 ، 4 ، 9 هو ...... (0 ، 4 ، 9 ، 2)

ء أعداد العد هي أعداد .... (طبيعية ، نسبية ، صحيحة ، جميع ما سبق)

هـ (م.م.أ) للعددين 8 ، 24 هو...... (2 ، 4 ، 8 ، 24)

و مخطط تمثيل البيانات الذى يوضح الربع الأول والثالث للبيانات هو ....

(التمثيل بالنقاط ، المدرج التكراري ، التمثيل بالأعمدة ، مخطط الصندوق)

ز العدد ..... ينحصر بين العددين 3- و 3 (-3 ، 3 ، 0 ، 6)

إذا كانت جميع البيانات لها نفس القيمة ، فإن قيمة المدي = ... (1 ، 0 ، نفس القيمة ، 2)

ح إذا كانت القاعدة هى " الضرب في 3 ، ثم جمع 7 " ، فإن المعادلة تكون ....

($y = 7x + 3$ ، $y = 3x + 7$ ، $y = 7x - 3$ ، $y = 3x - 7$)

3 أوجد ناتج ما يلي:

ا $3\frac{1}{2} + 2\frac{5}{6}$ =......

ب $\frac{2}{5} + \frac{7}{15}$ =......

حـ $\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$ =......

2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ عددا مضافا إليه 7 يساوي 19 : فإن العدد هو ...... (26 ، 8 ، 0 ، 12)

ب حل المعادلة : 5 = 5X هو .... (5 ، 0 ، 1 ، 25)

حـ عدد أفراد أسرتك يمثل سؤال .... (إحصائي ، غير إحصائي ، غير ذلك)

ء العدد الأولى هو العدد الذى له .... عامل (1 ، 2 ، 3 ، لا يوجد)

هـ الحد الأدنى لمجموعة البيانات الاتية 32 ، 40 ، 39 ، 20 ، 41 هو ......
(20 ، 39 ، 40 ، 41)

و يوضح الخط الرأسي في مخطط الصندوق أين يوجد .... (الوسيط ، المنوال ، المدى)

ز .... أكثر القيم تكرار في مجموعة البيانات(الوسيط ، المنوال ، المدى ، المتوسط الحسابي)

3 حدّد كل من الوسط الحسابي ، والوسيط ، والمنوال ، والقيم المتطرفة فى كل مما يلي :

أ 10 ، 12 ، 13 ، 10 ، 8 ، 11 ، 55

ب 38 ، 44 ، 30 ، 50 ، 48 ، 0

....

4 يبين مخطط الصندوق المقابل عدد الساعات التي يقضيها 24 طالب على الانترنت أسبوعيا ، أقر أ ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

عدد ساعات استعمال الإنترنت أسبوعيًا

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

أ الوسيط هو .... ب الربع الأول ......

حـ اكثر عدد للساعات؟.........

ء أقل عدد ساعات ؟......

5

أ يبين المخطط التكراري المجاور درجات الحرارة في 31 يوما في فصل الشتاء الا ان العمود الأخير لم يرسم ، أكمل المخطط التكراري:

دَرَجاتُ الْحَرارَةِ في فَصْلِ الشِّتاءِ

عَدَدُ الأيّامِ: 0 2 4 6 8 10 12 14

دَرَجَةُ الْحَرارَةِ (°C): 4 8 12 16 20

ب اختر مقياس المركز الذى تعتقد أنه الأفضل: للمخطط التالي (الوسط -الوسيط - كلاهما)

اختبار (7) على الفصل الدراسى الأول

1 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

أ إذا كانت الأعداد متعاكسه على خط الاعداد يكون لها نفس القيمة المطلقة ( )

ب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12 ،18 هو 36 ( )

جـ أعلى قيمة مطلقة ممكنة هي الأبعد عن الصفر. ( )

د جميع الاعداد الصحيحة (موجبة، سالبة، صفر) هي أيضا أعداد نسبية. ( )

هـ إذا كان 28 × 235 = 6,580 فإن باقي قسمة 28 ÷ 6,585 هو10 ( )

و العدد 7 حل من حلول المتباينة $x < 7$ ( )

ز إذا كانت $3x = 12$، فإن : $x + 5 = 9$ ( )

ح إذا كان جمال أكبر من فاروق بـ 3 أعوام. فتكون العلاقة بين عُمر جمال g وعُمر فاروق f هي $g = f + 3$ ( )

ط إذا كانت القاعدة هى " جمع 8- " ، فإن المعادلة تكون $y = x - 8$ ( )

ى يجب أن يتضمن مخطط التمثيل بالنقاط بيانات موضحة فوق خط الأعداد ( )

ك يمكن تمثيل بيانات المدرج التكراري بالتمثيل بالنقاط ( )

2 أكمل ما يلي:

أ قاعدة النمط ...، 5- ، 7- ، 9- ، 11- هى ....

ب العامل المشترك الأصغر(ع ، م ، أ) للعددين (45 ، 27) هو................

جـ أكبرعدد صحيح سالب هو ....

د التمثيل البياني .... يجب أن تكون الأعمدة متلامسة ولا يوجد بينها مسافات .

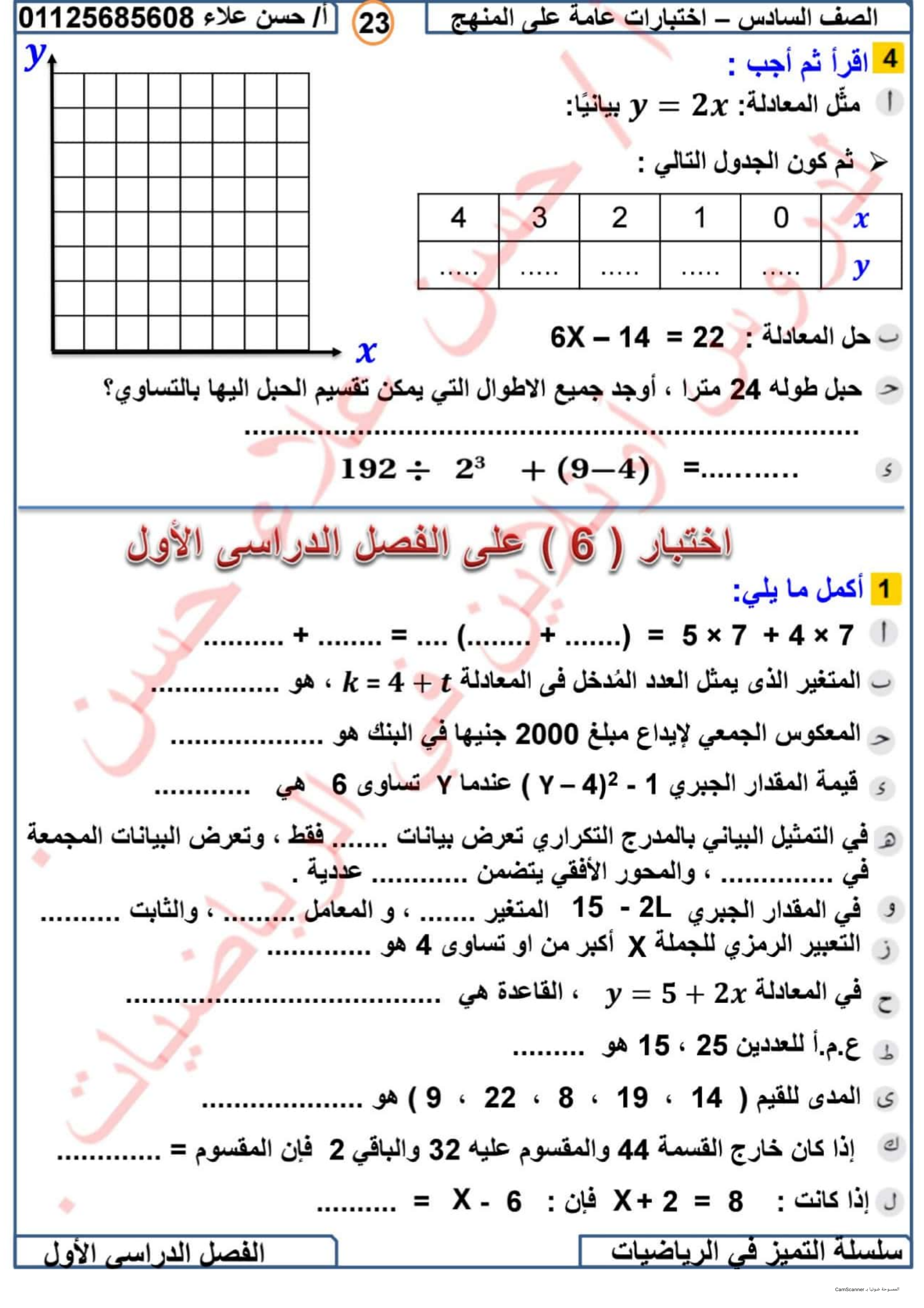
هـ الوسيط لمجموعة البيانات الاتية 4، 7، 2 ، 3 ، 5 ،5 ،3 هو ....

و المنوال لمجموعة البيانات التالية 12، 13 ، 15 ، 13 ، 12، 17 ، 12 هو ....

ز أكمل إذا كان الحد الأقصى لمجموعة البيانات الاتية 15 ، 8 ، 26 ،....... ، 7 ، 12 هو 29

ح مخطط تمثيل البيانات الذى يوضح الربع الأول والثالث للبيانات هو ....

ط المقدار الجبري $4 + 2x$ يكافئ المقدار (... + ...) 2



4 اقرأ ثم أجب :

أ مثِّل المعادلة: $y = 2x$ بيانيًا:

➢ ثم كون الجدول التالي :

x	0	1	2	3	4
y	.....	.....	.....	.....	.....

ب حل المعادلة : $6X - 14 = 22$

حـ حبل طوله 24 مترا ، أوجد جميع الاطوال التي يمكن تقسيم الحبل اليها بالتساوي؟

....

د $192 \div 2^3 + (9-4) =$ ....

اختبار (6) على الفصل الدراسى الأول

1 أكمل ما يلي:

أ $7 \times 4 + 7 \times 5 =$ (....... + ...) .... = ... + ...

ب المتغير الذى يمثل العدد المُدخل فى المعادلة $k = 4 + t$ ، هو ....

حـ المعكوس الجمعي لإيداع مبلغ 2000 جنيها في البنك هو ....

د قيمة المقدار الجبري $1 - (4 - Y)^2$ عندما Y تساوى 6 هي ....

هـ في التمثيل البياني بالمدرج التكراري تعرض بيانات ...... فقط ، وتعرض البيانات المجمعة في .... ، والمحور الأفقي يتضمن .... عددية .

و في المقدار الجبري 2L - 15 المتغير ...... ، و المعامل .... ، والثابت ....

ز التعبير الرمزي للجملة X أكبر من او تساوى 4 هو ....

ح في المعادلة $y = 5 + 2x$ ، القاعدة هي ....

ط ع.م.أ للعددين 25 ، 15 هو ....

ى المدى للقيم (14 ، 19 ، 8 ، 22 ، 9) هو ....

ك إذا كان خارج القسمة 44 والمقسوم عليه 32 والباقي 2 فإن المقسوم = ...

ل إذا كانت : $8 = X + 2$ فإن : $6 - X =$ ....

3 تمثل القائمة التالية أعمار المشتركين في رحلة الى حديقة الحيوان
15 ، 14 ، 11 ، 9 ، 8 ، 15 ، 13 ، 12 ، 10 ، 15 ، 16

أ) أوجد كلا مما يلى : الوسيط ، المتوسط الحسابي ، المنوال ، المدى

....

....

ب) اختر احد مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات

....

ج) أوجد الربع الأول والربع الثالث للبيانات

....

د) مثل البيانات باستعمال مخطط الصندوق

....

هـ) اذا اشترك طفل جديد في الرحلة فاصبح متوسط الاعمار يساوى 14 ، فكم يكون عمره.

....

اختبار (8) على الفصل الدراسى الأول

1 أكمل ما يلي:

أ) كانت مبيعات بعض المحلات التجارية في أسبوع كالاتي 19,554 ، 24,052 ، 22,336، 19,554 ، 20,479 ، أي من مقاييس النزعة المركزية يظهر البيانات أكثر من غيره.........

ب) المدي لمجموعة البيانات : 10 ، 5 ، 14 ، 32 ، 12 هو .....

ج) من التمثيلات البيانات البيانية التي لا يمكننا حساب المدي من خلالها هي ....

د) 14,040 ÷ 45 =..........

هـ) العامل المشترك لجميع الاعداد هو ....

2 أكمل لتحليل العدد إلي عوامله الأولية بإستخدام شجرة العوامل :

أ) 15
15 = __ × __

ب) 6
6 = __ × __

ج) 8 (2)
8 = __ × __ × __

د) 12
12 = __ × __ × __ × __

هـ) 4
4 = __ × __

و) 10
10 = __ × __

3 **أجب عما يأتي :**

أ) تقوم جميلة بتقسيم 48 ثمرة برتقال و 36 زجاجات من العصير إلى مجموعات متساوية بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس العدد من النوعين وذلك لتوزيعهم على أصدقائها. ما أكبر عدد من المجموعات التى تستطيع جميلة تكوينها ؟
(ثم عبر عنها باستخدام خاصية التوزيع)

....

ب) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{7}{2}$ ، - 3 ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{9}{2}$ ، $|-4|$ ، 1

....

ج) يبلغ عمق البحيرة (أ) عن مستوى سطح البحر 30– م ، بينما يبلغ عمق البحيرة (ب) عن مستوى سطح البحر 10– م ، أي بحيرة تقع على مسافة أقرب من مستوى سطح البحر؟

....

د) الصيغة الأسية للعبارة $(8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8)$ ؟.........................

هـ) التعبير الرياضي بالجمل اللفظية للمقدار الجبري $2k + 5$ هو ....

ما العدد الناقص في المعادلة حتى تصبح متساوية $3 - 3 \times 6 = 2 \div 10 + \square$ ؟

....

4 **البيانات المقابلة تمثل اعمار مجموعة من زوار مكتبة في يوم ما ، كون الجدول التكراري ، ثم مثل البيانات الآتية بالمدرج التكراري :**

35	20	36	31	29	23
24	18	33	15	27	19
31	39	14	17	25	10

التَّكرارُ	الإشاراتُ	اعمار الطلبة
		10 – 15
		16–21
		22–27
		28–33
		34–39

العنوان

المحور ....

المحور ....

....

من التمثيل البياني بالمدرج التكراري السابق أكمل ما يأتي :

1 - أكثر فترة بها تكرارات هي .... ،
وأقل فترة به تكرارات هي .... أو ....

2 – عدد الزوارالذين أعمارهم 28 سنة فأكثر هو ....